Használati utasítás

ES95/ES96/ES99/ST71T

Kattintson egy témakörre

A használati utasítás a fényképezőgép használatára vonatkozó részletes utasításokat tartalmaz. Olvassa el figyelmesen.

Gyakori kérdések | Gyors áttekintés | Tartalom
Alapfunkciók | Kiegészítő funkciók | Fényképezési beállítások
Lejátszás és szerkesztés | Beállítások | Függelékek
Tárgymutató

Egészségvédelmi és biztonsági tudnivalók

A veszélyes helyzetek elkerülése és a fényképezőgép legjobb teljesítményének elérése érdekében mindig tartsa be a következő biztonsági előírásokat és használati tanácsokat.

Figyelem! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek az Ön vagy mások sérülését okozhatják

Ne próbálja szétszerelni vagy megjavítani a fényképezőgépet.
Ellenkező esetben fennáll az áramütés és a fényképezőgép megrongálódásának a veszélye.

Ne használja a fényképezőgépet gyúlékony vagy robbanásveszélyes gázok és folyadékok közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne helyezzen gyúlékony anyagokat a fényképezőgépbe, valamint ne tárolja azokat a fényképezőgép közelében.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne nyúljon a készülékhez vizes kézzel.
Ellenkező esetben fennáll az elektromos áramütés veszélye.

A fotóalany szemének védelme.
Ne villantson vakuval túl közelről (1 m-nél közelebbről) emberek vagy állatok szemébe. A túl közelről történő vakuzás átmeneti vagy maradandó látáskárosodást okozhat.

Tartsa a készüléket kisgyermekektől és háziállatoktól távol.
Tartsa a fényképezőgépet és annak minden tartozékát kisgyermekek és háziállatok elől elzárt helyen. Az apró alkatrészek lenyelése fulladást vagy egyéb komoly sérülést okozhat. A mozgó alkatrészek és tartozékok emellett sérülésveszélyesek is.

Ne tegye ki a fényképezőgépet huzamosabb ideig erős napfény hatásának vagy magas hőmérsékletnek.
Ne tegye ki a készüléket tartósan közvetlen napfénynek vagy szélsőséges hőmérsékletnek, ellenkező esetben a fényképezőgép belső alkatrészei maradandó károsodást szenvedhetnek.

Soha ne takarja le a fényképezőgépet és a töltőt ruhadarabokkal vagy takarókkal.
Ellenkező esetben a fényképezőgép túlforrósodhat, ami egyrészt károsíthatja a berendezést, másrészt tűzveszélyes.

Villámlással járó viharok esetén ne tartsa a kezében a töltő kábelét és ne álljon közel a töltőhöz.
Ez elektromos áramütést okozhat.

Amennyiben a fényképezőgépbe, folyadék vagy idegen tárgy kerül, azonnal áramtalanítsa a készüléket (akkumulátor kivétele, töltő eltávolítása a hálózati aljzatból), és forduljon Samsung szervizhez.

Vigyázat! – Olyan helyzetekre hívja fel a figyelmet, amelyek a fényképezőgép vagy más készülékek károsodását okozhatják

Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort.
A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja.

Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon. Óvja az akkumulátort a hőtől és sérüléstől.
Ellenkező esetben tűzveszély vagy személyi sérülés veszélye áll fenn.

A készülékhez kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort, töltőt, kábeleket és kiegészítőket használjon.
- A nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használata következtében az akkumulátor felrobbanhat, a fényképezőgép károsodhat, illetve fenn áll a személyi sérülés veszélye is.
- A Samsung nem vállal felelősséget a nem eredeti akkumulátorok, töltők, kábelek és kiegészítők használatából eredő károkért és személyi sérülésekért.

Az akkumulátort csak a rendeltetésszerű felhasználási körében használja.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ne érintse meg a vakut villanás közben.
A vaku ilyenkor nagyon forró, így égési sérülést okozhat a bőrén.

Váltóáramú hálózati töltő használata esetén a töltő hálózati aljzatról történő leválasztása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Használaton kívül húzza ki a töltőt az áramforrásból.
Ennek elmulasztása tüzet, vagy elektromos áramütést eredményezhet.

Az elemek töltésekor ne használjon sérült tápvezetéket vagy csatlakozódugót vagy kilazult fali aljzatot.
Ellenkező esetben tűz- vagy robbanásveszély áll fenn.

Ügyeljen rá, hogy a töltő soha ne érintkezzen az akkumulátor +/- csatlakozásaival.
Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.

Ne dobja le a fényképezőgépet és ne tegye ki nagy erőhatásoknak.
Ellenkező esetben megsérülhet a kijelző vagy a fényképezőgép külső vagy belső alkatrészei.

A kábelek és adapterek csatlakoztatásakor, valamint az akkumulátorok és memóriakártyák behelyezésekor legyen óvatos.
A csatlakoztatók erőltetése, a hibásan csatlakoztatott kábelek, illetve hibásan behelyezett akkumulátorok vagy memóriakártyák károsíthatják a portokat, a csatlakozókat és a tartozékokat.

A mágnescsíkkal rendelkező kártyákat tartsa távol a fényképezőgép tokjától.
Ellenkező esetben a kártyán tárolt adatok megsérülhetnek vagy elveszhetnek.

Soha ne használjon sérült töltőt, akkumulátort vagy memóriakártyát.
Ellenkező esetben fenn áll az elektromos áramütés és tűz veszélye, illetve a fényképezőgép meghibásodhat.

Soha ne helyezze a fényképezőgépet mágneses mezőbe, vagy annak közelébe.
Ezek a fényképezőgép hibás működését okozhatják.

Ne használja a készüléket sérült kijelzővel.
Amennyiben az üveg vagy akril részek sérültek, a fényképezőgép javításához keresse fel a Samsung Electronics szervizközpontját.

Használat előtt ellenőrizze, hogy a fényképezőgép megfelelően működik-e.
A gyártó nem vállal felelősséget a fájloknak a fényképezőgép hibás működése vagy helytelen használata miatti elvesztéséért vagy sérüléséért.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni.
A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja.
A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Szerzői jogi információk

- A Microsoft Windows márkanév és a Windows embléma a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye.
- A Mac az Apple Corporation bejegyzett védjegye.
- A microSD™ és microSDHC™ az SD Association bejegyzett védjegyei.
- A használati utasításban szereplő védjegyek és a kereskedelmi nevek a megfelelő tulajdonosok tulajdonát képezik.

- A fényképezőgép műszaki jellemzői vagy jelen útmutató tartalma a fényképezőgép funkcióinak frissítése esetén előzetes értesítés nélkül változhatnak.
- Használja felelősséggel a fényképezőgépet és tartsa be a használatával kapcsolatos összes előírást és törvényi rendelkezést.
- A használati utasítás részeinek újrafelhasználására vagy terjesztésére előzetes engedély nélkül tilos.

A Használati utasítás vázlata

Alapfunkciók 12

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kiegészítő funkciók 32

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Fényképezési beállítások 48

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezés üzemmódban.

Lejátszás és szerkesztés 70

Ismerje meg, hogyan játszhat le képeket és videókat, és hogyan szerkeszthet fényképeket. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez csatlakoztatni.

Beállítások 93

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Függelékek 98

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

A használati utasításban használt jelek

Fényképezési mód	Jelzés
Intelligens automata	
Program	
Élő panoráma	
Kép a képben	
Téma	
Videó	

A fényképezési üzemmódok ikonjai

Ezek az ikonok megjelennek a szövegben, amikor egy funkció elérhető egy adott üzemmódban. Lásd az alábbi táblázatot.
Megjegyzés: SCENE üzemmódban nem használható minden funkció minden témához.

Például:

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel
A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.
▲ Sötétebb (–)
▲ Semleges (0)
▲ Világosabb (+)

Program és Videó üzemmódban elérhető

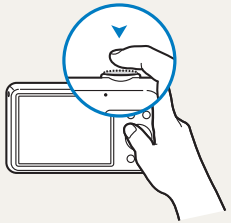
A használati utasításban használt ikonok

Ikon	Funkció
	Egyéb tudnivalók
	Biztonsági figyelmeztetések és óvintézkedések
[ ]	A fényképezőgép gombjai. Az [**Exponáló**] gomb például a kioldógombot jelenti.
( )	A kapcsolódó tudnivalók oldalszáma
→	A beállítások vagy menük kiválasztási sorrendjében a következő lépés előtt álló jel, például: Válassza a → **Fotóméret** (jelentése: válassza a lehetőséget, majd a **Fotóméret** lehetőséget).
*	Magyarázat

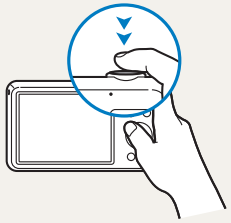
A használati utasításban használt kifejezések

Az exponáló gomb megnyomása

- Félig lenyomozz [**Exponáló**]: nyomja le félig az Exponáló gombot
- Lenyomott [**Exponáló**]: nyomja le teljesen az Exponáló gombot



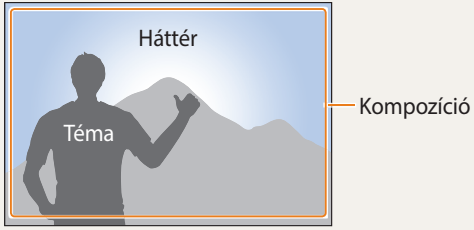
Az [**Exponáló**] gomb lenyomása félig



Az [**Exponáló**] gomb lenyomása

Téma, háttér és kompozíció

- **Téma**: a kép legfontosabb része, például egy személy, állat vagy csendélet
- **Háttér**: a témát körülvevő képrész
- **Kompozíció**: a téma és a háttér együtt



Megvilágítás (fényerő)

A fényképezőgépbe jutó fénymennyiséget megvilágításnak nevezik.
A megvilágítást a zársebesség, a rekesznyílás és az ISO érték módosításával lehet megváltoztatni. A megvilágítás módosításával a fénykép világosabb vagy sötétebb lesz.

▲ Normál megvilágítás

▲ Túlexponált (túl világos)

Gyakori kérdések

Ismerje meg a leggyakoribb hibajelenségek megoldását a fényképezési beállítások módosításával.

A fotóalany szeme vörös a képen.	Ennek oka a fényképezőgép vakujának visszatükröződése. • Válassza vakubeállításnál a **Vörösszem** vagy **Vörösszem jav.** lehetőséget. (52. oldal) • Ha már elkészítette a fényképet, a szerkesztés menüben válassza a **Vörösszem jav.** lehetőséget. (83. oldal)
A fényképen porszemek láthatók.	Amennyiben a levegőben por részecskék találhatók, akkor a vakuval készített képeken azok megjelenhetnek. • Poros helyen kapcsolja ki a vakut, vagy ne fényképezzen. • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (54. oldal)
A fényképek életlenek.	Az életlenséget okozhatja, hogy rossz fényviszonyok közt fényképezett, vagy rosszul tartotta a fényképezőgépet. A téma megfelelő fókuszálásához használja a DIS (Digitális képstabilizálás) funkciót, vagy nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. (30. oldal)
Az éjszakai fényképezés során készült képek életlenek.	Mivel a fényképezőgép próbál több fényt beengedni, a zár lassabban mozog. Ez megnehezítheti a fényképezőgép stabilan tartását az éles fényképek készítéséhez, és a fényképezőgép bemozdulását eredményezheti. • Válassza a **Éjszakai** lehetőséget módban. (39. oldal) • Kapcsolja be a vakut. (52. oldal) • Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (54. oldal) • A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében használjon állványt.
A téma túl sötét az ellenfény miatt.	Ha a fényforrás a téma mögött van, vagy amikor túl nagy a kontraszt a világos és a sötét területek között, előfordulhat, hogy túlságosan sötét lesz a téma. • Ne fényképezzen a nappal szemben állva. • Válassza a **Ellenfény** üzemmódot a üzemmódban. (39. oldal) • Állítsa a vaku beállítást **Derítés** lehetőségre. (52. oldal) • Állítsa be a megvilágítási értékeket. (61. oldal) • Kapcsolja be az automatikus kontrasztkiegyensúlyozást (ACB). (62. oldal) • Ha a világos téma a kép közepén található, a fénymérési beállítások közül válassza a **Szpot** lehetőséget. (63. oldal)

Gyors áttekintés

Emberek fényképezése

- üzemmód ▶ 38
- SCENE üzemmód > Modellfotó ▶ 40
- SCENE üzemmód > Intelligens portré ▶ 41
- Vörösszem/Vörösszem jav. (a vörös szem hatás létrejöttének megelőzése vagy javítása) ▶ 52
- Arcfelismerés ▶ 58
- Önarckép ▶ 58

Fényképezés éjszaka vagy sötétben

- SCENE üzemmód > Éjszakai, Alkony, Hajnal ▶ 39
- Vakubeállítások ▶ 52
- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 54

Mozgásban lévő objektumok fényképezése

- Sorozat, Mozgásrögzítés ▶ 66

Szöveg, rovarok és virágok fényképezése

- SCENE üzemmód > Szöveg ▶ 39
- Makro ▶ 55

A megvilágítás (fényerő) beállítása

- ISO-érték (a fényérzékenység beállítása) ▶ 54
- EV (megvilágítás érték; a megvilágítás beállítására szolgál) ▶ 61
- ACB (világos háttér előtt lévő téma kontrasztjának kiegyenlítése) ▶ 62
- Fénymérés ▶ 63
- AEB (3 fénykép készítése ugyanarról a témáról különböző megvilágítás értékekkel) ▶ 66

Táj fényképezése

- üzemmód ▶ 36
- SCENE üzemmód > Tájkép ▶ 39

Effektusok alkalmazása a fényképeken

- SCENE üzemmód > Bűvös keret ▶ 40
- SCENE üzemmód > Vicces arc ▶ 42
- Intelligens szűrő effektusok ▶ 67
- Képbeállítás (a Kontraszt, Képélesség és Színtelítettség paraméterek beállításához) ▶ 69

Effektusok alkalmazása a videókon

- Intelligens szűrő effektusok ▶ 67

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

- Digitális képstabilizálás (DIS) ▶ 29

- A fájlok megtekintése bélyegképként ▶ 72
- A fájlok megtekintése kategóriánként ▶ 73
- Minden fájl törlése a memóriából ▶ 75
- Fájlok megtekintése diavetítés formájában ▶ 77
- A fényképezőgép csatlakoztatása számítógéphez ▶ 85
- A hang és a hangerő beállítása ▶ 95
- A kijelző fényerejének beállítása ▶ 96
- A kijelző nyelvének beállítása ▶ 96
- A dátum és az idő beállítása ▶ 96
- Teendők szervizbe adás előtt ▶ 109

Tartalom

Alapfunkciók 12
Kicsomagolás 13
A fényképezőgép kialakítása 14
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 17
Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 18
Az akkumulátor feltöltése 18
A fényképezőgép bekapcsolása 18
A kezdeti beállítások elvégzése 19
Az ikonok ismertetése 21
Beállítások és menük kiválasztása 22
A [MENU] használata 22
Az [Fn] használata 23
A kijelzés és a hang beállítása 25
A kijelző típusának beállítása 25
A hang beállítása 25
Fényképek készítése 26
Zoomolás 27
A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (DIS) 29
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket 30

Kiegészítő funkciók 32
Az Intelligens automata üzemmód használata 33
A Program üzemmód használata 35
Az Élő panoráma üzemmód használata 36
A Kép a Képben üzemmód használata 38
Téma üzemmód használata 39
A Bűvös keret üzemmód használata 40
A Modellfotó üzemmód használata 40
Az Intelligens portré üzemmód használata 41
A Vicces arc üzemmód használata 42
Az Éjszakai üzemmód használata 43
A Videó üzemmód használata 45
Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata 46

Fényképezési beállítások 48
A felbontás és a képminőség beállítása 49
A kívánt felbontás kiválasztása 49
A képminőség kiválasztása 50
Az önkioldó használata 51
Fényképezés sötétben 52
Vörösszem hatás megelőzése 52
A vaku használata 52
Fényérzékenység (ISO) beállítása 54
A fókusz beállítása 55
A makró használata 55
Autofókusz használata 55
A fókusz terület beállítása 56
Témakövető autofókusz használata 57
Az Arcfelismerés funkció használata 58
Arcok felismerése 58
Önarckép készítése 58
Mosolygós kép készítése 59
A pislogás érzékelése 59
Tanácsok arcok törléséhez 60
A fényerő és a színek beállítása 61
A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 61
Az ellenfény javítása (ACB) 62
Fénymérési beállítások módosítása 63
A fehéregyensúly beállítás kiválasztása 64
Sorozatfelvételi üzemmódok használata 66
Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 67
Intelligens szűrő effektek alkalmazása 67
Képek beállítása 69

Lejátszás és szerkesztés 70
Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 71
A Lejátszás üzemmód elindítása 71
Fényképek megtekintése 76
Videofelvétel lejátszása 78
Fénykép szerkesztése 80
Fényképek átméretezése 80
Fénykép elforgatása 81
Közeli portrék készítése 81
Intelligens szűrő effektek alkalmazása 82
A fényképek módosítása 83
Fájlok átvitele a számítógépre 85
Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre 85
Fájlok átvitele Mac típusú számítógépre 86
Programok használata számítógépen 88
Az i-Launcher telepítése 88
Az i-Launcher használata 89

Beállítások 93
Beállítások menü 94
A beállítási menü megnyitása 94
Hang 95
Kijelző 95
Beállítások 96

Függelékek 98
Hibaüzenetek 99
A fényképezőgép karbantartása 100
A fényképezőgép tisztítása 100
A fényképezőgép használata és tárolása 101
A memóriakártyák ismertetése 102
Az akkumulátor ismertetése 105
Szervizbe adás előtt 109
A fényképezőgép műszaki adatai 112
Szószedet 116
Tárgymutató 121

Alapfunkciók

Ismerje meg a fényképezőgép részeit, ikonjait és fényképezési alapfunkcióit.

Kicsomagolás 13

A fényképezőgép kialakítása 14

Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése 17

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása 18

Az akkumulátor feltöltése 18

A fényképezőgép bekapcsolása 18

A kezdeti beállítások elvégzése 19

Az ikonok ismertetése 21

Beállítások és menük kiválasztása 22

A [MENU] használata 22

Az [Fn] használata 23

A kijelzés és a hang beállítása 25

A kijelző típusának beállítása 25

A hang beállítása 25

Fényképek készítése 26

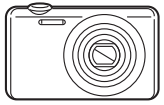
Zoomolás 27

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (DIS) 29

Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket ... 30

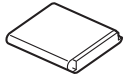
Kicsomagolás

A termék dobozában az alábbi tételeket találja.



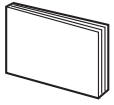
Fényképezőgép

Hálózati adapter/USB-kábel



Akkumulátor

Csuklószíj

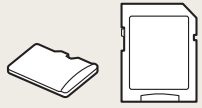


Rövid kezelési útmutató

Külön beszerezhető tartozékok

A fényképezőgép tokja

Töltő

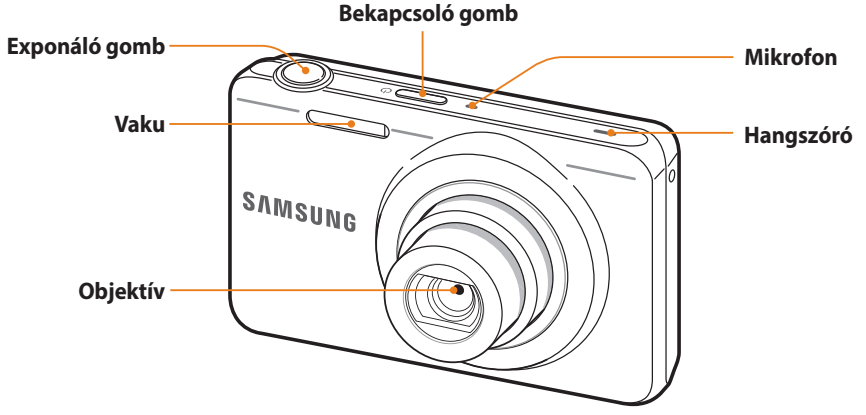


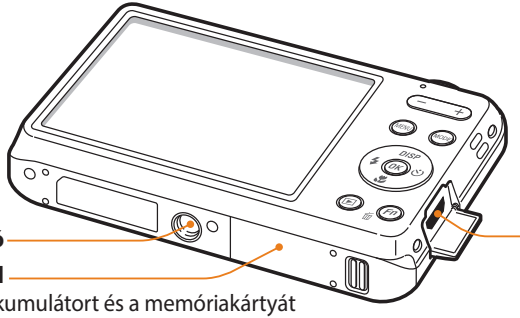
Memóriakártya/
Memória kártya adapter

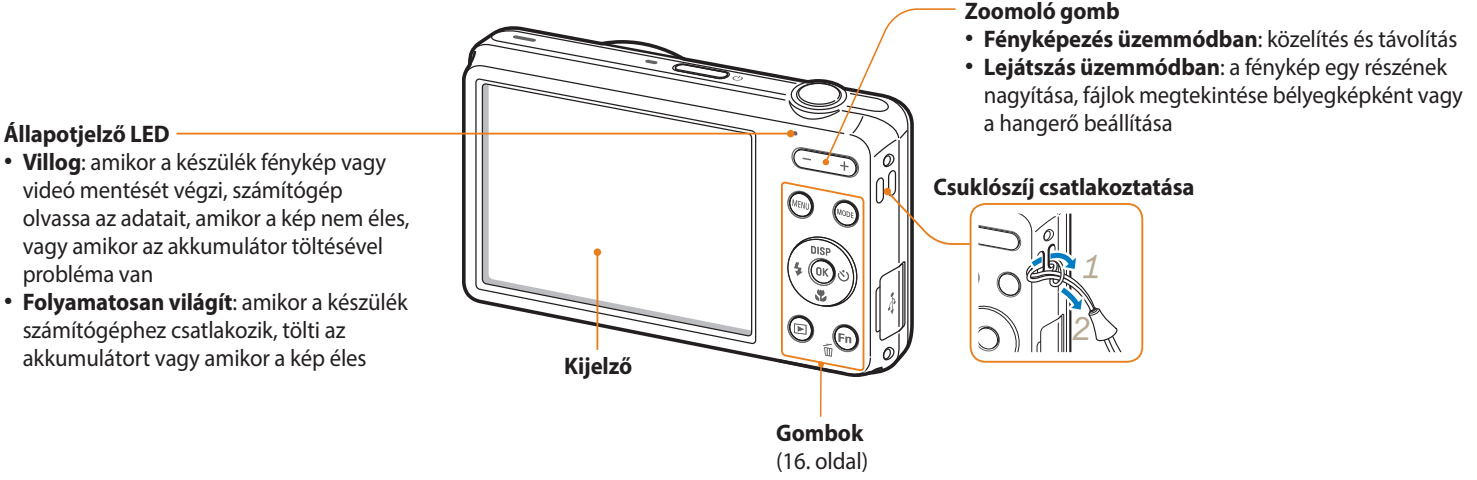
- A képen látható tartozékok kis mértékben eltérőek lehetnek a termék mellé biztosított kiegészítőktől.
- A modelltől függően a dobozban található elemek listája eltérő lehet.
- További tartozékokat vásárolhat a forgalmazóknál vagy Samsung márkaszervizekben. A Samsung nem vállal felelősséget a jóvá nem hagyott tartozékok használatából eredő problémákért.

A fényképezőgép kialakítása

Első lépésként ismerje meg a fényképezőgép részeit és azok funkcióit.






Állapotjelző LED
• Villog: amikor a készülék fénykép vagy videó mentését végzi, számítógép olvassa az adatait, amikor a kép nem éles, vagy amikor az akkumulátor töltésével probléma van
• Folyamatosan világít: amikor a készülék számítógéphez csatlakozik, tölti az akkumulátort vagy amikor a kép éles
Kijelző
Zoomoló gomb
• Fényképezés üzemmódban: közelítés és távolítás
• Lejátszás üzemmódban: a fénykép egy részének nagyítása, fájlok megtekintése bélyegképként vagy a hangerő beállítása
Csuklószíj csatlakoztatása
1
2
Gombok
(16. oldal)

Gombok

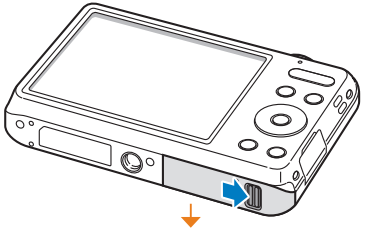
Gomb	Leírás
MENU	Beállítások és menük elérése.
MODE	Válasszon fényképezési módot.

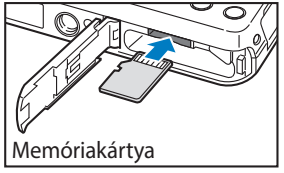
Üzemmód	Leírás
SMART	**Intelligens automata**: fénykép készítése a fényképezőgép által automatikusan kiválasztott tematikus üzemmódban.
P	**Program**: fénykép készítése a kézi beállítások segítségével.
	Élő panoráma: egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé.
	Kép a képben: szintetizált fénykép készítéséhez készítsen vagy válasszon egy teljes méretű háttérképet és illesszen egy kisebb fotót az előtérbe.
SCENE	**Téma**: adott témához optimalizált gyári beállításokkal végzett fényképezés.
	Videó: videofelvétel készítése.

Gomb	Leírás
DISP / OK	Alapfunkciók / Egyéb funkciók
DISP	A kijelzési mód megváltoztatása. — Lépés felfelé.
	A makró beállítás megváltoztatása. — Lépés lefelé.
	A vaku beállítások megváltoztatása. — Lépés balra.
	Az önkioldó beállításának megváltoztatása. — Lépés jobbra.
OK	A kijelölt beállítás vagy menüpont elfogadása.
	Belépés Lejátszás üzemmódba.
Fn	• Fényképezés üzemmódban a beállítások elérése. • Lejátszás üzemmódban a fájlok törlése.

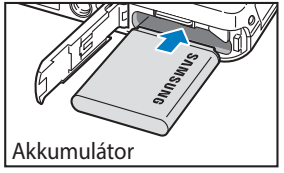
Az akkumulátor és a memóriakártya behelyezése

Ismerkedjen meg az akkumulátor és a külön beszerezhető memóriakártya fényképezőgépbe való behelyezésével.

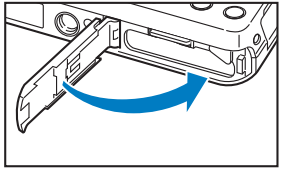


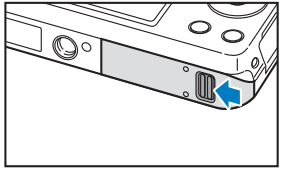


A memóriakártyát az aranyszínű érintkezőkkel felfelé helyezze be.

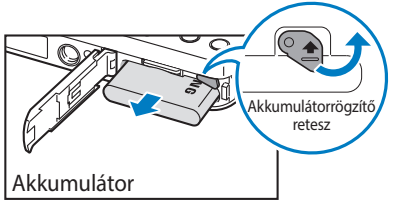


Helyezze be az akkumulátort a Samsung emblémával felfelé.

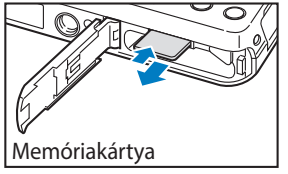




Az akkumulátor és a memóriakártya eltávolítása



Az akkumulátor kioldásához csúsztassa felfelé a reteszt.



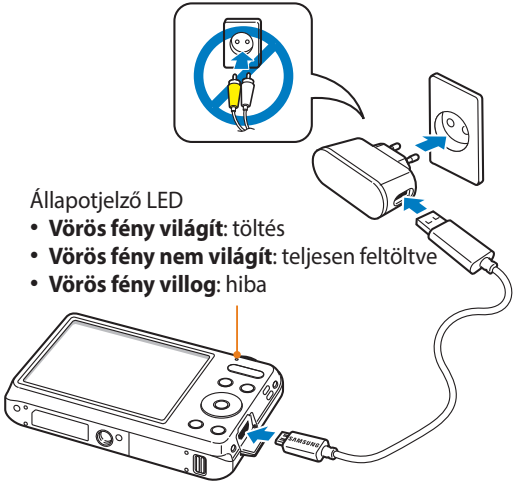
Nyomja le a kártyát óvatosan, amíg ki nem oldódik a fényképezőgépből, majd húzza ki a bővítő helyről.

Amennyiben nem helyezett memóriakártyát a készülékbe, akkor a gép belső memóriáját is használhatja ideiglenes tároláshoz.

Az akkumulátor feltöltése és a fényképezőgép bekapcsolása

Az akkumulátor feltöltése

A fényképezőgép használatbavétele előtt fel kell tölteni az akkumulátort.
Az USB-kábel kisebb végét csatlakoztassa a fényképezőgéphez, majd a másik végét a hálózati adapterhez.

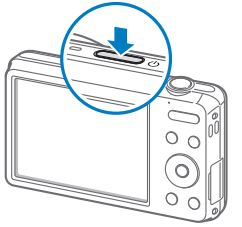


Állapotjelző LED
- **Vörös fény világít**: töltés
- **Vörös fény nem világít**: teljesen feltöltve
- **Vörös fény villog**: hiba

Csak a fényképezőgéppel szállított hálózatit töltőt és USB-kábelt használja. Amennyiben másik hálózati töltőt használ (mint például a SAC-48) a fényképezőgép akkumulátora nem biztos, hogy feltöltődik, vagy megfelelően működik.

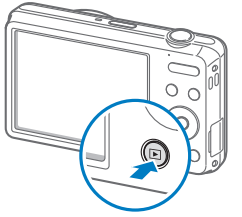
A fényképezőgép bekapcsolása

A fényképezőgép ki- és bekapcsolásához nyomja meg a [⏻] gombot.
- Amikor először kapcsolja be a fényképezőgépet, a kezdeti beállító képernyő jelenik meg. (19. oldal)



A fényképezőgép bekapcsolása Lejátszás üzemmódban

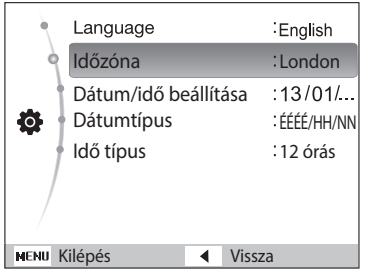
Nyomja meg a [▶] gombot. A fényképezőgép bekapcsol, és azonnal Lejátszás üzemmódba áll be.



A kezdeti beállítások elvégzése

A fényképezőgép első bekapcsolásakor megjelenik a kezdeti beállító képernyő. A fényképezőgép alapbeállításainak megadásához kövesse az alábbi lépéseket. A nyelv a fényképezőgép eladási országának vagy régiójának megfelelő nyelvre van beállítva. A nyelv kívánság szerint módosítható.

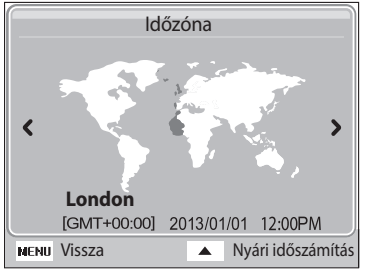
1 Nyomja meg a [⏲] → [🌷] gombot az **Időzóna** kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.



- A kiválasztott nyelv függvényében a képernyő ettől eltérő lehet.

2 A kívánt időzóna beállításához nyomja meg a [⚡/⏲] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

- A nyári időszámítás beállításához nyomja meg a [**DISP**] gombot.



3 Nyomja meg a [**DISP**/🌷] gombot a **Dátum/idő beállítása** kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

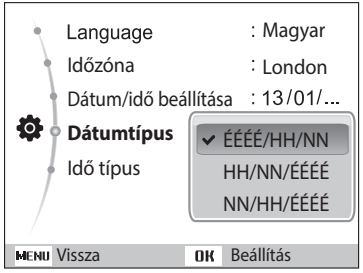
- A kiválasztott nyelv függvényében a képernyő ettől eltérő lehet.

4 Az egyes tételek kiválasztásához nyomja meg a [⚡/⏲] gombot.

5 A dátum és idő beállításához nyomja meg a [**DISP**/🌷] gombot, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.

6 Nyomja meg a [**DISP**/🌷] gombot a **Dátumtípus** kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] gombot.

7 A dátumtípus kiválasztásához nyomja meg a [**DISP**/🌷] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.



- A kiválasztott nyelv függvényében az alapértelmezett dátumtípus ettől eltérő lehet.

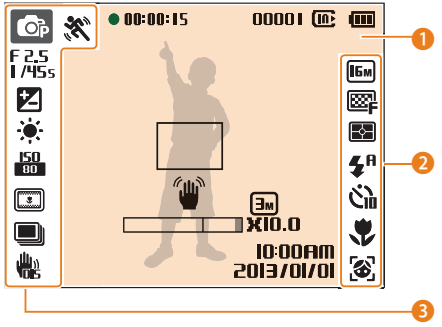
8 Nyomja meg a [**DISP**/🌷] gombot a **Idő típus** kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] or [**OK**] gombot.

9 Az idő típus kiválasztásához nyomja meg a [**DISP**/🌷] gombot, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

10 A kezdeti beállítások véglegesítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Az ikonok ismertetése

A kijelzőn megjelenő ikonok a kiválasztott üzemmódtól és a megadott beállításoktól függően változnak. Amikor módosítja a Fényképezési beállításokat, a hozzá tartozó ikon rövid ideig narancssárgán villog.



1 Fényképezési adatok

Ikon	Leírás
00:00:15	Hátralévő felvételi idő
00001	Még készíthető képek száma		Nincs memóriakártya a gépben (belső memória)
	Memóriakártya behelyezve
	• : Teljesen feltöltve • : Részlegesen feltöltve • : Üres (Újratöltés)
	Az autofókusz kerete

Ikon	Leírás
	Bemozdult a fényképezőgép
	Fénykép felbontás az Intelli zoom bekapcsolt állapota esetén
	Zoomolás jelző
X10.0	Nagyítási arány
10:00AM 2013/01/01	Pontos idő és dátum

2 Fényképezési beállítások (jobb)

Ikon	Leírás
	A fénykép felbontása
HD	A videó felbontása
30	Képsebesség
	Képminőség
	Fénymérés
	Vaku
10	Önkioldó
	Automata fókusz beállítás
	Arcfelismerés

3 Fényképezési beállítások (bal)

Ikon	Leírás
	Élénken mozgó fotóalany
	Fényképezési mód
F2.5 1/45s	Rekesznyílás érték és zársebesség
LT	Hosszú záridő
	EV (Fényérték)
	Fehéregyensúly
	Arctónus
	Arc retusálás
ISO 80	Érzékenység (ISO-érték)
	Intelligens szűrő
	Képbeállítás (kontraszt, élesség és színtelítettség)
	Élő hangfelvétel Be
	Sorozatfelvétel
DIS	Digitális képstabilizálás (DIS)

Beállítások és menük kiválasztása

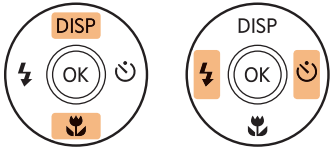
Egy beállítás vagy menüpont kiválasztásához nyomja meg a [**MENU**] vagy [**Fn**] gombot.

A [MENU] használata

Válasszon beállítást, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd nyomja meg a [**DISP**/🌷/ϟ/⏲] vagy [**OK**] gombot.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válasszon egy beállítást vagy menüpontot.
- A felfelé vagy lefelé lépéshez nyomja meg a [**DISP**] vagy [🌷] gombot.
- Balra vagy jobbra lépéshez nyomja meg a [ϟ] vagy [⏲] gombot.



3 A kijelölt menüpont vagy beállítás elfogadásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

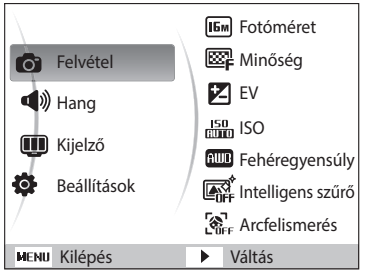
Az előző menüre való visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot. Fényképezés üzemmódba való visszatéréshez nyomja meg félig az [**Exponáló**] gombot.

Például a fehéregyensúly lehetőség kiválasztása Program üzemmódban:

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

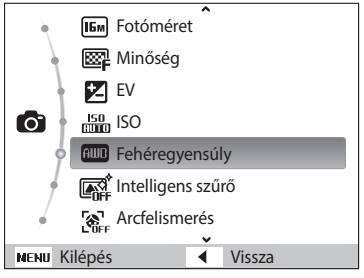
2 Válassza a P ikont.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

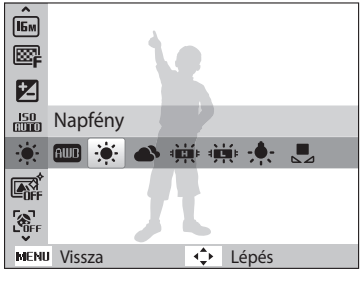


4 Nyomja meg a [**DISP**/🌷] a 📷 kiválasztásához, majd nyomja meg a [⏲] vagy [**OK**] lehetőséget.

5 Nyomja meg a [DISP/] a **Fehéregyensúly** kiválasztásához, majd nyomja meg a [] vagy [OK] lehetőséget.



6 Egy fehéregyensúly opció beállításához nyomja meg a [/] gombot.



7 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

Az [Fn] használata

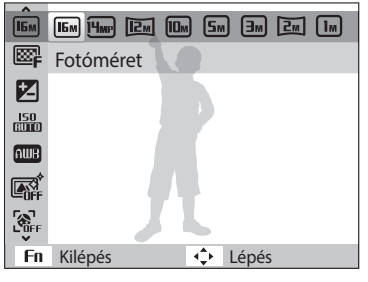
A fényképezési beállításokat a [Fn] gombot megnyomva is megnyithatja, ilyenkor azonban nem minden beállítás érhető el.

Például a fehéregyensúly lehetőség kiválasztása Program üzemmódban:

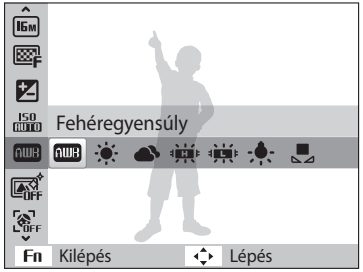
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [MODE] gombot.

2 Válassza a ikont.

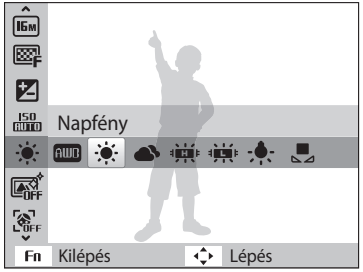
3 Nyomja meg a [Fn] gombot.



4 A AWB lehetőségre görgetéshez nyomja meg a [DISP/] gombot.



5 Egy fehéregyensúly opció beállításához nyomja meg a [/] gombot.



6 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [OK] gombot.

A kijelzés és a hang beállítása

Ismerje meg, hogyan lehet megadni a hangbeállításokat, valamint hogy milyen alapinformációk jelenjenek meg a fényképezőgép kijelzőjén.

A kijelző típusának beállítása

Külön kijelző beállítást adhat meg Fényképezési és Lejátszási üzemmódhoz. Minden típus más és más felvételi vagy lejátszási információt jelenít meg. Lásd az alábbi táblázatot.

A kijelző típusának megváltoztatásához nyomja meg ismételten a [**DISP**] gombot.

Üzemmód	A kijelző típusa
Fényképezés	• Az összes fényképezési beállítás elrejtése. • Az összes fényképezési beállítás mutatása.
Lejátszás	• Az aktuális fájl összes adatának elrejtése. • Aktuális fájl információinak megjelenítése, kivéve a fényképezési beállításokat. • Az aktuális fájl összes adatának megjelenítése.

A hang beállítása

A fényképezőgép által a műveletek végrehajtásakor kiadott hangjelzés beállítása.

1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Hangjelzés** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Beállítás	Leírás
Ki	A fényképezőgép nem ad ki hangot.
1/2/3	A fényképezőgép hangot ad ki.

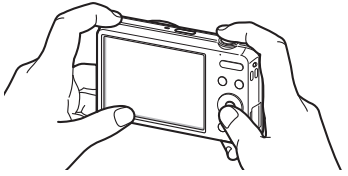
Fényképek készítése

Ismerje meg, hogyan készíthet könnyen és gyorsan fényképeket Intelligens automata üzemmódban.

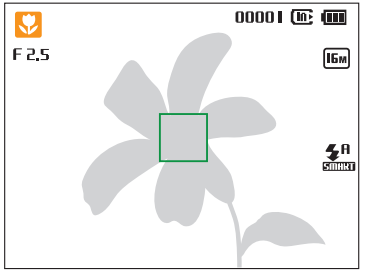
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a SMART ikont.

3 Állítsa be a témát a keresőben.



4 A fókuszáláshoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- A zöld keret azt jelenti, hogy a fókuszbeállítás pontos.
- A piros keret azt jelzi, hogy hibás a fókuszbeállítás (a téma életlen).



5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

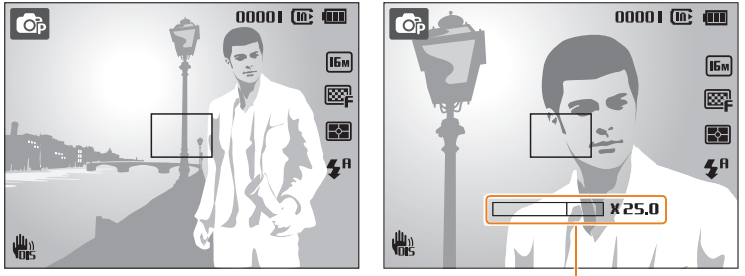
6 A rögzített fénykép megtekintéséhez nyomja meg a [▶] gombot.
- Egy fénykép törléséhez nyomja meg a [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

7 Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [▶] gombot.

Élesebb fényképek készítése érdekében olvassa el a 30. oldalon lévő tanácsokat.

Zoomolás

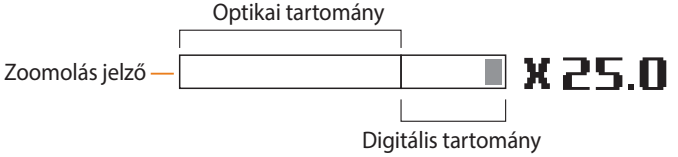
A zoom beállításával közeli képeket is készíthet.



- Minél hosszabban nyomja a zoom gombot, a fényképezőgép annál gyorsabban fog nagyítani vagy kicsinyíteni.
- Amikor a zoom gombot nyomja, a képernyőn a nagyítás mértéke nem biztos, hogy arányosan változik.

Digitális zoom

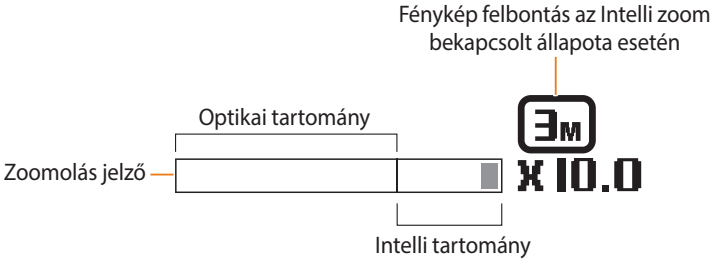
Fényképezés üzemmódban a digitális zoom alapértelmezetten támogatott. Amennyiben Fényképezési módban ráközelít egy témára és a zoomolás jelző a digitális tartományban van, akkor a fényképezőgép a digitális zoomot használja. Az 5X optikai és a 5X digitális zoom együttes használatával 25-szeres nagyítást érhet el.



- A digitális zoom az Intelligens szűrőeffektekkel és a Témakövető AF funkcióval nem használható együtt.
- Előfordulhat, hogy a digitális zoommal készített fénykép minősége alacsonyabb, mint a digitális zoom nélkül készített képé.

Intelli zoom

Ha a zoomolás jelző az Intelli tartományban van, a fényképezőgép Intelli zoomot használ. Intelli zoom esetén a fénykép felbontása a nagyítási arány függvényében változik. Az optikai és Intelli zoom együttes használatával 10-szoros nagyítást érhet el.



- Az Intelli zoom nem használható az Intelligens szűrő effektusok vagy a Témakövető AF funkció használata esetén.
- Az Intelli zoom funkcióval a digitális zoomnál kisebb minőségromlással járó fényképeket készíthet. Előfordulhat azonban, hogy a fénykép minősége rosszabb lesz, mint optikai zoom használata esetén.
- Az Intelli zoom kizárólag 4:3 képarány alkalmazása esetén használható. Amennyiben ettől eltérő képarányt választ, akkor az Intelli zoom funkció automatikusan kikapcsol.
- Az Intelli zoom funkció Intelligens automata üzemmódban mindig be van kapcsolva.

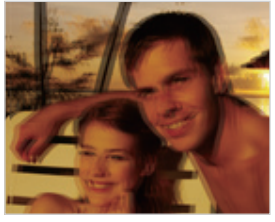
Intelli zoom beállítása

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Intelli Zoom** lehetőséget.
3. Válasszon egy beállítást.

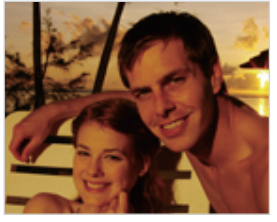
Ikon	Leírás
	Ki: az Intelli zoom ki van kapcsolva.
	Be: az Intelli zoom be van kapcsolva.

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése (DIS)

A fényképezőgép bemozdulásának digitális csökkentése Fényképezés módban.



▲ Javítás előtt



▲ Javítás után

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **DIS** lehetőséget.

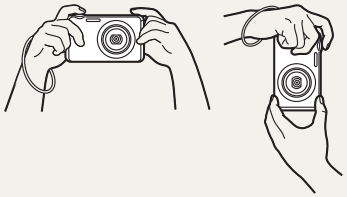
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: a DIS funkció ki van kapcsolva.
	Be: a DIS funkció be van kapcsolva.

- Előfordulhat, hogy az alábbi esetekben a digitális képstabilizálás funkció nem működik megfelelően:
  - a fényképezőgépet mozgatva követi a mozgó témát
  - digitális zoomot használ
  - túlságosan bemozdul a fényképezőgép
  - a zársebesség túl lassú (például éjszakai felvétel készítésekor)
  - az akkumulátor lemerülő félben van
  - közeli fényképet készít
- Ha a fényképezőgép nekiütődik valaminek, vagy a földre esik, a kijelző elmosódottá válik. Ilyenkor kapcsolja ki, majd kapcsolja ismét be a fényképezőgépet.
- A sorozatkép készítési lehetőségek használatakor a DIS funkció nem használható.

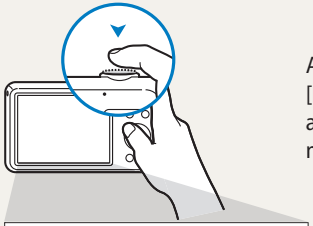
Tanácsok – hogyan készíthet jobb képeket

Tartsa megfelelően a fényképezőgépet

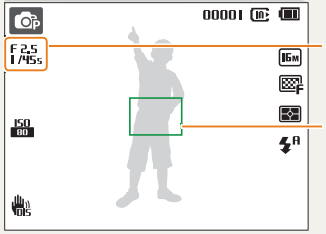


Győződjön meg róla, hogy semi sem takarja az objektívet, vakut és mikrofont.

Nyomja le félig az Exponáló gombot



A fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. A fényképezőgép automatikusan beállítja a fókuszt és a megvilágítást.



A fényképezőgép automatikusan beállítja a rekesznyílás és zársebesség értékét.

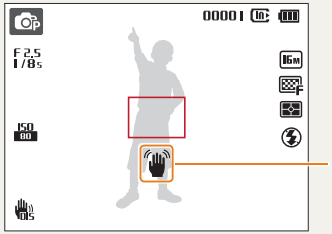
Fókuszkeret

- A fénykép elkészítéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot, amikor a fókuszáló keret zöldre vált.
- Módosítsa a keret helyét, és ha a keret piros színű, nyomja le újra félig az [**Exponáló**].

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentése

A fényképezőgép bemozdulásának csökkentéséhez kapcsolja be a digitális képstabilizálást. (29. oldal)

Amikor a ikon látható



Bemozdult a fényképezőgép

Ha sötétben fényképez, ne válassza vakubeállításként a **Lassú szinkron** vagy a **Ki** lehetőséget. A zár hosszabb ideig marad nyitva, így nehezebb lehet a kamera mozdulatlanul tartása a fénykép elkészítéséhez szükséges ideig.

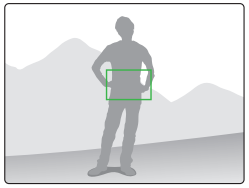
- Használjon állványt, vagy válassza a **Derítés** vakubeállítást. (52. oldal)
- Az érzékenység (ISO-érték) beállítása. (54. oldal)

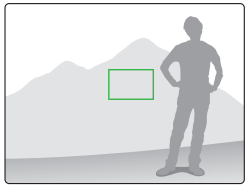
A hibás fókuszbeállítás megelőzése

Nehéz lehet fókuszba állítani a témát az alábbi esetekben:
- gyenge a kontraszt a téma és a háttér között (például a fotóalany a háttérhez hasonló színű ruhát visel.)
- túl erős a téma mögötti fényforrás (ellenfény)
- a téma fényes vagy tükröződik
- a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
- a téma nem a fókuszáló keret közepén helyezkedik el

A fókuszzár használata

A fókuszáláshoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot. Ha a téma pontosan a fókuszban van, áthelyezheti máshová a fókuszkeretet, megváltoztatva ezzel a kompozíciót. Amikor végzett, a fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

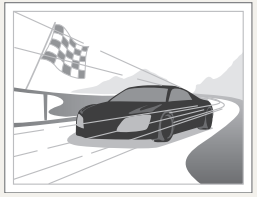




- Fényképezés rossz fényviszonyok között

Kapcsolja be a vakut. (52. oldal)

- Ha a téma gyorsan mozog



Használja a Sorozat vagy Mozgásrögzítés funkciót. (66. oldal)

Kiegészítő funkciók

Ismerje meg, hogy készíthet fényképet és videofelvételt egy adott üzemmód kiválasztásával.

Az Intelligens automata üzemmód használata 33
A Program üzemmód használata 35
Az Élő panoráma üzemmód használata 36
A Kép a Képben üzemmód használata 38
Téma üzemmód használata 39
A Bűvös keret üzemmód használata 40
A Modellfotó üzemmód használata 40
Az Intelligens portré üzemmód használata 41
A Vicces arc üzemmód használata 42
Az Éjszakai üzemmód használata 43
A Videó üzemmód használata 45
Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata 46

Az Intelligens automata üzemmód használata

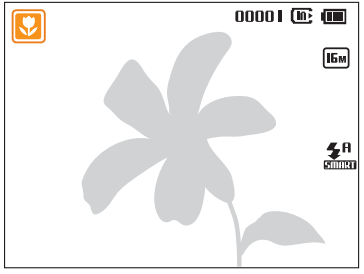
Az Intelligens automata üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján. Az Intelligens automata üzemmód akkor hasznos, ha valaki nem ismeri a fényképezőgép különféle tematikus üzemmódokhoz tartozó beállításait.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a SMART ikont.

3 Állítsa be a témát a keresőben.

- A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában megjelenik a megfelelő téma ikonja. Az ikonok alább láthatók.



Ikon	Leírás
	Tájkép
	Élénk fehér háttérrel rendelkező témák
	Éjszakai tájkép
	Éjszakai portré
	Tájkép háttérvilágítással
	Portré háttérvilágítással
	Portré
	Közeli felvétel készítése tárgyakról vagy fotóalanyokról
	Közeli felvétel készítése szövegről
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület
	Közeli felvétel készítése színes témákról
	A fényképezőgép mechanikusan rögzítve van, vagy állványon áll (sötétben történő fényképezéskor)
	Élénken mozgó fotóalanyok

4 A fókuszáláshoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens automata üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Még ha arcot érzékel is a fényképezőgép, lehet, hogy nem választja ki a portré üzemmódot. Ez a téma helyzetétől és a megvilágítástól függ.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Állvány használata esetén előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem érzékeli a üzemmódot, ha a téma mozog.
- A fényképezőgép akkumulátor használata megnövekszik, mivel a megfelelő jelenet kiválasztásához gyakran váltja a beállításokat.

A Program üzemmód használata

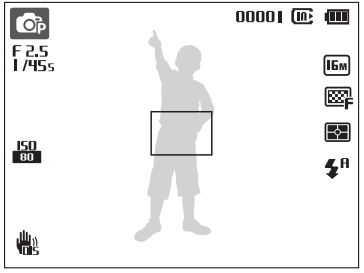
Program üzemmódban több beállítást is megadhat, kivétel a zársebesség és a rekesznyílás, amelyeket a fényképezőgép állít be automatikusan.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a ikont.

3 Adja meg a kívánt beállításokat.
- A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben. (48. oldal)

4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.



5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

Az Élő panoráma üzemmód használata

Élő Panoráma üzemmódban széles panoráma jelenet rögzíthető egyetlen képen. Egy képsorozat készítése és összefűzése panorámaképpé.

▲ Felvételi példa

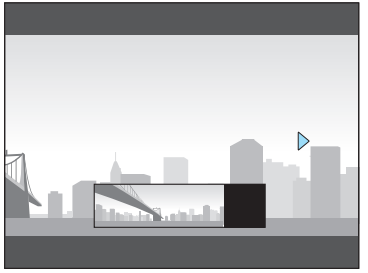
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a ikont.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
- Állítsa egybe a fényképezőgépet a fényképezni kívánt jelenet távoli bal, vagy távoli jobb,vagy a legfelső vagy legalsó szélével.

4 A felvétel elkészítésének megkezdéséhez nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

5 Lenyomott [**Exponáló**] gombbal lassan forgassa el a fényképezőgépet abba az irányba, amely lehetővé teszi a panorámakép többi részének rögzítését.
- A képernyőn megjelenik a mozgatás iránya, továbbá a teljes felvételi kép is megjelenik egy előnézeti dobozban.
- Amikor a jelenet be van állítva a következő képre, a fényképezőgép automatikusan elkészíti a fényképet.



6 Amikor végzett, engedje fel az [**Exponáló**] gombot.
- Amikor minden szükséges felvételt elkészített, a fényképezőgép egy panorámaképpé fűzi össze őket.

- A panorámaképek készítésekor a legjobb eredmény elérése érdekében kerülje a következőket:
  - a fényképezőgép túl gyors, vagy túl lassú mozgatása
  - a fényképezőgép túlságosan kis mértékű elmozdítása a következő fénykép készítéséhez
  - a fényképezőgép egyenetlen sebességgel történő mozgatása
  - a fényképezőgép rázása
  - felvételek készítése sötét helyeken
  - a közelben mozgó tárgyak felvétele
  - olyan körülmények, amikor a fény színe és erőssége változik
- Az elkészített képek automatikusan mentésre kerülnek. A felvétel a következő körülmények esetén automatikusan megáll:
  - amennyiben fényképezés közben módosítja a fényképezés irányát
  - amennyiben túl gyorsan mozgatja a fényképezőgépet
  - ha nem mozgatja a fényképezőgépet
- Az élő panoráma üzemmód kiválasztása kikapcsolja a digitális és optikai zoom funkciókat. Amennyiben az objektív zoomállásban van, amikor a panoráma üzemmódot választja, a fényképezőgép automatikusan az alapértelmezett helyzetbe állítja az objektívet.
- Bizonyos rögzítési lehetőségek nem elérhetőek.
- A fényképezőgép leállíthatja a fényképkészítést a felvételi körülmények vagy a jelenetben a mozgás miatt.
- A fényképezőgép nem biztos, hogy rögzíti a teljes témát, ha a fényképezőgépet éppen ott állítja meg, ahol a kép szélét szeretné. A teljes kép rögzítéséhez kissé mozgassa tovább a fényképezőgépet attól a ponttól ahol szeretné, hogy a kép véget érjen.

A Kép a Képben üzemmód használata

Kép a képben üzemmódban teljes méretű háttérképek készíthetők vagy választhatók, majd egy kisebb kép választható előképnek.

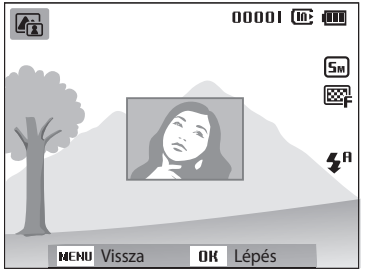
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a ikont.

3 Élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot a kép rögzítéséhez.
- A háttérkép elmentett fényképek közüli kiválasztásához nyoma meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a → **Kép kiválasztása** → a kívánt fényképet. Nem választható videó vagy élő panoráma felvétel üzemmódban készült fénykép.

4 A fénykép háttérként beállításához nyomja meg a [**OK**] gombot.
- A háttérkép újrarögzítéséhez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

5 A beillesztési pont módosításához nyomja meg a [**OK**] gombot, majd nyomja meg a [**DISP**/ / /] gombot.



6 A beillesztési méret módosításához nyomja meg a [**OK**] gombot, majd nyomja meg a [**DISP**/ / /] gombot.

7 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

8 Élességállításhoz nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot, majd nyomja le az [**Exponáló**] gombot a fénykép rögzítéséhez és beillesztéséhez.
- Nagyobb beillesztési ablak jelenik meg, amikor félig lenyomja az [**Exponáló**] gombot, így meghatározható, hogy a téma éles-e.

9 A szintetizált fénykép megtekintéséhez nyomja meg a [▶] gombot.
- Fényképezés üzemmódra visszalépéshez nyomja meg ismételten a [▶] gombot.

- Háttérképek készítésekor a felbontás automatikusan 5M értékre kerül beállításra, és minden elkészített fénykép mentésre kerül.
- A végső Kép a képben fényképek egy kombinált fájlként kerülnek mentésre és a beillesztett képek külön nem kerülnek mentésre.
- Egy kép beillesztésekor a kombinált fájl felbontása automatikusan 5M értékre kerül beállításra.
- A háttérfénykép készítésekor a függőleges helyzetben elkészített fénykép nem fordul el automatikusan.
- A beillesztési ablak legnagyobb megengedett mérete a képernyő 1/4 része és az oldalarányok azonosak maradnak a méret módosításakor.
- A fókusztávolság beállítások nem elérhetők.

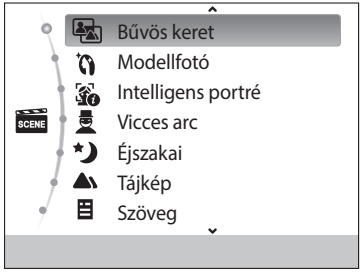
Téma üzemmód használata

Téma üzemmódban az adott témához optimalizált gyári beállításokkal készíthet fényképeket.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a SCENE ikont.

3 Válasszon egy téma üzemmódot.



Beállítás	Leírás
Bűvös keret	Jelenet rögzítése különböző keret hatásokkal. (40. oldal)
Modellfotó	Portré készítése az arcbeli hibák elrejtésével. (40. oldal)
Intelligens portré	A jelenetben az önálló témákról készített közeli felvételek automatikus kivonása és elmentése. (41. oldal)
Vicces arc	Fénykép készítése vicces arc hatásokkal. (42. oldal)
Éjszakai	Képek rögzítése éjszaka vagy gyenge megvilágításnál. (állvány használata javasolt) (43. oldal)

Beállítás	Leírás
Tájkép	Csendéletek és tájképek készítése.
Szöveg	Tiszta felvételek készítése nyomtatott vagy elektronikus formátumú dokumentumokról.
Alkony	Tájkép készítése naplementekor, természetesnek tűnő vörösekkel és sárgákkal.
Hajnal	Tájkép készítése napfelkeltekor.
Ellenfény	Ellenfényben lévő témák fényképezése.
Vízpart/hó	A homokról vagy hóról visszaverődő napsütés által okozott alulexponáltság csökkentése.

- A tematikus üzemmódok közti váltáshoz nyomja meg a [**MENU**] gombot, majd válassza a SCENE lehetőséget. Bármely felsorolt tematikus üzemmód választható.

4 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

5 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A Bűvös keret üzemmód használata

A Bűvös keret üzemmódban különböző keret hatásokat állíthat be a fényképeihez. A fényképek alakja és érzete a kiválasztott kerettől függően változik.

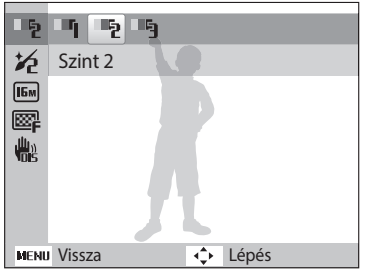
1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2. Válassza a SCENE → **Bűvös keret** lehetőséget.
3. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Válassza a → **Keret** lehetőséget.
5. Válasszon egy beállítást.
6. Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.
7. A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A felbontás automatikusan 2M vagy kisebb értékre kerül beállításra.

A Modellfotó üzemmód használata

Modellfotó üzemmódban portrét készíthet az arcbeli hibák elrejtésével.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2. Válassza a SCENE → **Modellfotó** lehetőséget.
3. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Válassza a → **Arctónus** lehetőséget.
5. Válasszon egy beállítást.
   - Például, a bőrszín világosabbá tételéhez növelje az arctónus beállítás értékét.

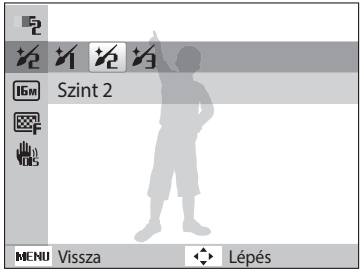


6. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

7 Válassza a → **Arc retusálás** lehetőséget.

8 Válasszon egy beállítást.

- Például, az Arc retusálás beállítás mértékének növelését a bőrhibák nagyobb mértékű eltüntetése érdekében.



9 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

10 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

A fókusztávolság Auto makro beállításba kerül.

Az Intelligens portré üzemmód használata

Intelligens portré üzemmód a jelenetben az önálló témákról közeli portrék vonhatók ki és menthetők el. Amikor a fényképezőgép egy arcot érzékel a jelenetben, automatikusan kinagyítja és kivágja a képet az arc körül. Ezután a fényképezőgép három különálló fájlban elmenti a teljes jelenetet és a két közeli portrét.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a → **Intelligens portré** lehetőséget.

3 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

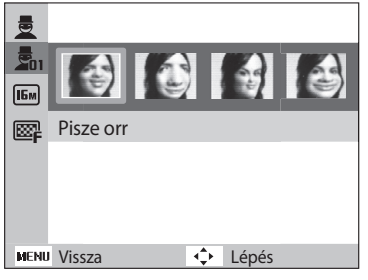
- Az eredeti fénykép és a két kivágott kép azonnal megjelenik a kijelzőn és egymást követő fájlnevekkel elmentésre kerül.

- Az intelligens portré üzemmód csak az eredeti fényképet menti el, ha:
  - nem érzékelhető arc
  - több, mint két arc került érzékelésre
  - az érzékelt arci terület nagyobb, mint egy meghatározott arány
- A levágott képek az eredeti kép képaránynak (16:9) megfelelően, vagy fordított képaránnyal (9:16) kerülnek elmentésre.
- A fókusztávolság Auto makro beállításba kerül.

A Vicces arc üzemmód használata

Vicces arc üzemmódban a téma arca vicces effektusokkal torzítható el.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2. Válassza a SCENE → **Vicces arc** lehetőséget.
3. Irányítsa a fényképezőgépet a téma arcára.
   - A fényképezőgép az arcérzékelő funkció segítségével érzékeli az arcokat.
4. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
5. Válassza a → **Vicces effektus** → egy vicces effektust.
   - A kijelzőn megtekinthető az effekttel torzított arc.



6 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

7 Válassza a → **Torzítási szint** lehetőséget.

8 A torzítás szintjének beállítása.

9 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

10 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A vicces arc üzemmód nem működik, amikor a fényképezőgép nem érzékel arcot.
- Amennyiben a fényképezőgép két, vagy több arcot érzékel, az effektus csak a fényképezőgéphez legközelebb álló arcra kerül alkalmazásra.
- A vicces arc üzemmód használatakor a fókusztávolság opciók nem állnak rendelkezésre.

Az Éjszakai üzemmód használata

Éjszakai üzemmódban a zár hosszabb ideig történő nyitva tartásához válasszon lassabb zársebességet. A túlexponálás elkerülése érdekében növelje a rekesznyílás értékét.

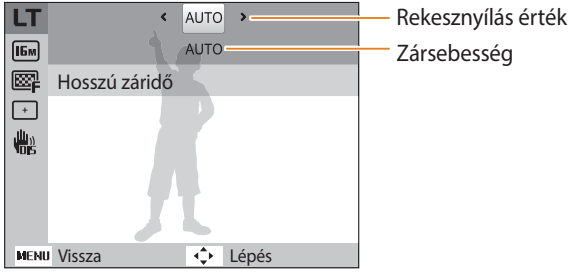
1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a → **Éjszakai** lehetőséget.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

4 Válassza a → **Hosszú záridő** lehetőséget.

5 Adja meg a rekesznyílás vagy a zársebesség értékét.



6 Válasszon egy beállítást.
- Ha az **AUTO** értéket választja, a fényképezőgép automatikusan állítja be a rekesznyílás értéket és a zársebességet.

7 Állítsa be a témát a keresőmezőbe, majd a fókusz beállításához nyomja le félig az [**Exponáló**] gombot.

8 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- A képek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt.
- Az éjszakai üzemmód használatakor a fókusztávolság opciók nem állnak rendelkezésre.

A Videó üzemmód használata

Videó üzemmódban lehetősége van legfeljebb 20 perc hosszúságú videofelvételt készíteni magas minőségben. AMikor egy videó fájl mérete meghaladja a 4GB méretet, a fényképezőgép automatikusan leállítja a felvételt még akkor is, ha a maximális felvételi idő még nem telt le. A fényképezőgép a videókat MJPEG formátumban menti el.

- Amennyiben alacsony írási sebességű memóriakártyát használ, a fényképezőgép nem biztos, hogy helyesen menti el a videókat. A videofelvétel hibás lehet, vagy nem lehet megfelelően lejátszani.
- Az alacsony írási sebességű memóriakártyák nem támogatják a nagyfelbontású videók készítését. Nagy felbontású videók rögzítéséhez használjon gyorsan írható memóriakártyát.
- Amikor videó rögzítése közben használja a zoom funkciót, a fényképezőgép rögzítheti a zoom működésének zaját. A zoom zajának csökkentéséhez használja a Sound Alive funkciót. Lásd az alábbi 7. és 8. lépéseket.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.

2 Válassza a 🎥 ikont.

3 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

4 Válassza a 🎥 → **Képsebesség** lehetőséget.

5 Válassza ki a felvételi sebességet (a másodpercenként felvett képkockák számát).
- A képsebesség növelésével egyre természetesebbnek tűnik a mozgás a felvételen, de egyúttal nagyobb lesz a fájlméret is.

6 Nyomja meg a [**MENU**] gombot.

7 Válassza a 🎥 → **Sound Alive** lehetőséget.

8 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Sound Alive BE: a zoomolási hang csökkentéséhez kapcsolja be az Élő hangfelvétel funkciót.
OFF	**Sound Alive KI**: a zoomolási hang rögzítéséhez kapcsolja ki az Élő hangfelvétel funkciót.
	Némítás: a fényképezőgép nem rögzít hangot.

- A Sound Alive funkció használata során ne takarja le a fényképezőgép beépített mikrofonját.
- A Sound Alive funkcióval rögzített hangfelvételek eltérőek lehetnek a tényleges hangoktól.

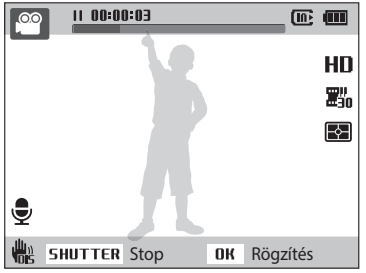
9 A kívánt beállítások megadása.
- A beállítások listáját lásd a "Fényképezési beállítások" részben. (48. oldal)

10 A felvétel elindításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

11 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

Felvétel szüneteltetése

A fényképezőgép lehetőséget ad a felvétel ideiglenes szüneteltetésére is. Ennek köszönhetően több témát rögzíthet egyetlen videóra.

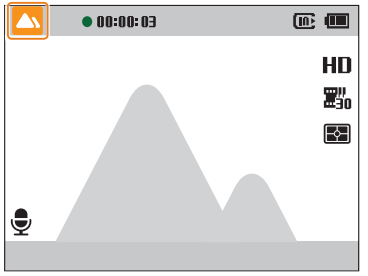


- A felvétel szüneteltetéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A felvétel folytatásához nyomja meg az [**OK**] gombot.

Az Intelligens színhely felismerés üzemmód használata

Az Intelligens színhely felismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan kiválasztja a megfelelő fényképezőgép beállításokat az érzékelt tématípus alapján.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MODE**] gombot.
2. Válassza a ikont.
3. Nyomja meg a [**MENU**] gombot.
4. Válassza a → **Intelligens színhely felismerés** → **Be** lehetőséget.
5. Állítsa be a témát a keresőben.
   - A fényképezőgép automatikusan kiválaszt egy tematikus üzemmódot. A képernyő bal felső sarkában meg fog jelenni a megfelelő téma ikonja.



Ikon	Leírás
	Tájkép
	Alkony
	Tiszta kék ég
	Erdős terület

6 A felvétel elindításához nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.

7 A felvétel leállításához nyomja meg újra az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben a fényképezőgép nem észlel megfelelő tematikus üzemmódot, akkor az Intelligens színhely felismerés üzemmód alapértelmezett beállításait használja.
- Előfordulhat, hogy a készülék nem a megfelelő tematikus üzemmódot választja ki. Ez a fényképezés körülményeitől, például a fényképezőgép bemozdulásától, a megvilágítástól és a téma távolságától függ.
- Az Intelligens szűrő effektusok nem elérhetők.

Fényképezési beállítások

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a Fényképezés üzemmódban.

A felbontás és a képminőség beállítása 49
- A kívánt felbontás kiválasztása 49
- A képminőség kiválasztása 50

Az önkioldó használata 51

Fényképezés sötétben 52
- Vörösszem hatás megelőzése 52
- A vaku használata 52
- Fényérzékenység (ISO) beállítása 54

A fókusz beállítása 55
- A makró használata 55
- Autofókusz használata 55
- A fókusz terület beállítása 56
- Témakövető autofókusz használata 57

Az Arcfelismerés funkció használata 58
- Arcok felismerése 58
- Önarckép készítése 58
- Mosolygós kép készítése 59
- A pislogás érzékelése 59
- Tanácsok arcok törléséhez 60

A fényerő és a színek beállítása 61
- A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel 61
- Az ellenfény javítása (ACB) 62
- Fénymérési beállítások módosítása 63
- A fehéregyensúly beállítás kiválasztása 64

Sorozatfelvételi üzemmódok használata 66

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása 67
- Intelligens szűrő effektek alkalmazása 67
- Képek beállítása 69

A felbontás és a képminőség beállítása

Ismerje meg, hogyan módosíthatja a kép felbontását és a képminőség-beállításokat.

A kívánt felbontás kiválasztása

A felbontás növelésével a fénykép vagy a videó több képpontból fog állni, így nagyobb méretben nyomtatható ki, illetve nagyobb képernyőn tekinthető meg. Ezzel együtt viszont megnő a fájl mérete is.

A fénykép felbontásának megadása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Fotóméret** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
16M	**4608 X 3456**: nyomtatás A1-es papírra.
14M	**4608 X 3072**: nyomtatás A1-es papírra széles (3:2) oldalaránnyal.
12M	**4608 X 2592**: nyomtatás A2 méretű papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
10M	**3648 X 2736**: nyomtatás A3-as papírra.
5M	**2592 X 1944**: nyomtatás A4-es papírra.
3M	**1984 X 1488**: nyomtatás A5 méretű papírra.
2M	**1920 X 1080**: nyomtatás A5-ös papírra panoráma (16:9) oldalaránnyal vagy megtekintés HDTV-n.
1M	**1024 X 768**: csatolás e-mailhez.

A videó felbontásának megadása

1 Videó üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Videoméret** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
HD	**1280 X 720 HQ**: magas minőségű fájlok lejátszása HDTV készüléken.
VGA	**640 X 480**: fájlok lejátszása TV készüléken.
QVGA	**320 X 240**: közzététel weblapon.

A képminőség kiválasztása

Egy fotó minőség opció beállítása. A jobb minőségű képek fájlmérete nagyobb. A fényképezőgép a JPEG formátumban készített képeket tömörítve menti el.

A fénykép minőségének megadása

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Minőség** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
SF	**Extrafinom**: fényképek készítése kiváló minőségben.
F	**Finom**: fényképek készítése jó minőségben.
N	**Normál**: fényképek készítése normál minőségben.

A videó minőségének megadása

A fényképezőgép a rögzített videókat MJPEG formátumban tárolja.

1 Videó üzemmódban nyomja meg az [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Képsebesség** lehetőséget.

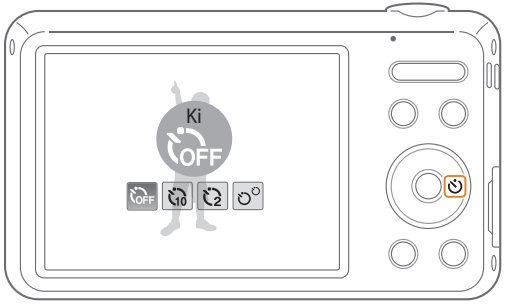
3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
30	**30 kép/mp**: 30 képkocka rögzítése másodpercenként.
15	**15 kép/mp**: 15 képkocka rögzítése másodpercenként.

Az önkioldó használata

Ismerje meg, hogyan kell az önkioldót használni a fényképezés késleltetéséhez.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [⏲] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: az időzítő ki van kapcsolva.
	10 mp: fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel.
	2 mp: fénykép rögzítése 2 másodperc késleltetéssel.
	Dupla: fénykép rögzítése 10 másodperc késleltetéssel, majd még egy fénykép készítése újabb 2 másodperc elteltével.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

3 Az időzítőt az [**Exponáló**] gomb megnyomásával indíthatja el.

- A fényképezőgép a megadott idő letelte után automatikusan készít egy fényképet.

- Az önkioldó leállításához nyomja meg az [**Exponáló**] vagy a [⏲] gombot.
- A választott arcfelismerési beállítástól vagy fókusz terület beállítástól függően bizonyos időzítési funkciók nem érhetők el.
- Az időzítési beállítások sorozatfelvételi opciókkal együtt nem használhatók.

Fényképezés sötétben

Ismerje meg, hogyan fényképezhet éjszaka vagy rossz fényviszonyok között.

Vörösszem hatás megelőzése

Amikor sötétben vakuval készít fényképet valakiről, az illető szeme pirosan jelenhet meg a képen. Ennek megelőzéséhez válassza a **Vörösszem** vagy a **Vörösszem jav.** lehetőséget. A vaku beállításairól olvassa el "A vaku használata" című részt.

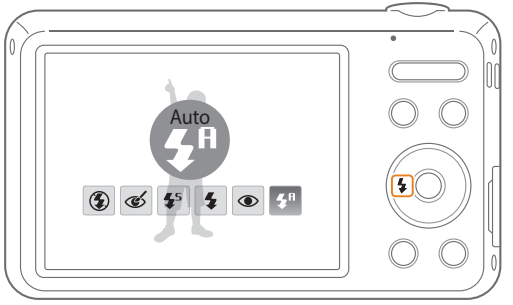
▲ Javítás előtt

▲ Javítás után

A vaku használata

Amikor sötétben fényképez, vagy amikor több fényre van szüksége, használja a vakut.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ϟ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Ki: • A vaku nem villan. • Amikor rossz fényviszonyok között fényképez a fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés.

Ikon	Leírás
	Vörösszem jav.: • Ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan kétszer villan. A fejlett szoftveres elemzésnek köszönhetően a fényképezőgép kijavítja a vörösszem hatást. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.
	Lassú szinkron: • Elvillan a vaku, és a zár sokáig nyitva marad. • Ez a beállítás akkor ajánlott, amikor a környezeti fényt is szeretné felhasználni, hogy a háttér több részlete megjelenjen a képen. • A fényképek elmosódásának elkerülése érdekében használjon állványt. • Amikor rossz fényviszonyok között fényképez a fényképezőgépen megjelenik a bemozdulásra figyelmeztető jelzés.
	Derítés: • A vaku mindig villan. • A fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet.
	Vörösszem: • Ha a téma vagy a háttér sötét, akkor a vaku a vörösszem hatás csökkentése érdekében kétszer villan. • A vaku két villanása közt eltelik egy kis idő. A második felvillanás előtt ne mozdítsa el a fényképezőgépet.

Ikon	Leírás
	Auto: ha a téma vagy a háttér sötét, a vaku automatikusan villan.
	Auto: a fényképezőgép választja ki a megfelelő vakubeállítást az Intelligens automata üzemmódban érzékelt témához.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

- A vaku beállítások nem használhatók a sorozatfelvételi beállításokkal együtt, vagy az **Önarckép** illetve **Pislogás érzékelés** funkciók kiválasztásakor.
- Ügyeljen arra, hogy a téma a vakutól az ajánlott távolságon belül legyen. (113. oldal)
- A vaku visszatükröződésekor, vagy a levegőben található jelentős mennyiségű por részecskék esetén apró pöttyök jelenhetnek meg a fényképen.

Fényérzékenység (ISO) beállítása

Az ISO érték eredetileg a film fényérzékenysége a Nemzetközi Szabványügyi Szervezet (ISO, International Organisation for Standardisation) előírásainak megfelelően. Minél magasabb ISO értéket választ, annál nagyobb lesz a fényképezőgép fényérzékenysége. Amikor nem használja a vakut, a jobb képek készítése érdekében használjon magasabb ISO értéket és csökkentse a fényképezőgép rázkódását.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza az → **ISO** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

- Ha azt szeretné, hogy a készülék a téma fényerejének és a megvilágítás erősségének megfelelő ISO értéket használjon, válassza a lehetőséget.

Minél nagyobb ISO értéket állít be, annál több esély van rá, hogy zajos lesz az elkészített kép.

A fókusz beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényképezőgépet a témának és a fényképezési körülményeknek megfelelően.

A makró használata

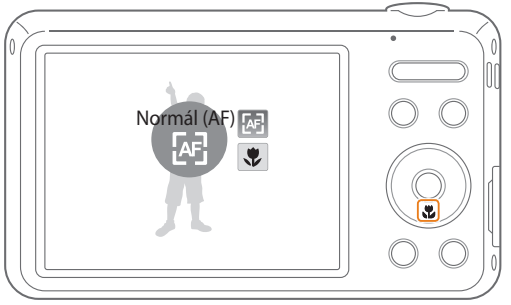
Akkor használja a makró üzemmódot, ha közelről szeretné fényképezni a témát, például egy virágot vagy rovart.

- Próbálja teljesen mozdulatlanul tartani a fényképezőgépet, hogy a fényképek élesek legyenek.
- Ha a téma 40 cm távolságnál közelebb van, kapcsolja ki a vakut.

Autofókusz használata

Éles fényképek készítéséhez válassza ki a megfelelő fókusz opciót, a téma fényképezőgéptől való távolságának megfelelően.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [ ] gombot.



2 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Normál (AF): élesítés 80 cm távolságnál távolabbi témára. Zoom használata esetén 250 centiméternél távolabb.
	Makro: fókuszálás 5–80 cm távolságra lévő témára. Zoom használata esetén 100–250 cm távolságra.
	Auto makro: • Élesítés 5 cm távolságnál távolabbi témára. Zoom használata esetén 100 centiméternél távolabb. • Bizonyos üzemmódokban az auto makro automatikusan beállításra kerül. Kézileg ez nem állítható be.

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

A fókusz terület beállítása

Élesebb képeket tud készíteni, ha a képterületen a téma helyét kijelölve megadja, hogy mely területre fókuszáljon a készülék.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Fókusz terület** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Középpontos AF: fókuszálás a keret közepére (akkor érdemes használni, ha a téma a képterület közepén vagy ahhoz közel helyezkedik el).
	Többmezős AF: fókuszálás 9 lehetséges terület közül egyre vagy többre.
	Témakövető AF: fókuszálás a témára, majd a téma követése. (57. oldal)

A választható beállítások a kiválasztott fényképezési módtól függően eltérőek lehetnek.

Témakövető autofókusz használata

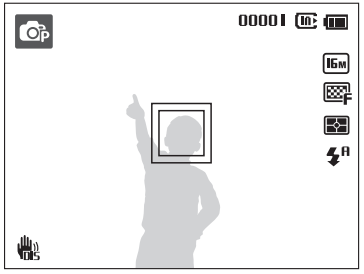
A témakövető autofókusz lehetővé teszi a téma követését és az arra való automatikus fókuszálást, még mozgás közben is.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Fókusz terület** → **Témakövető AF** lehetőséget.

3 Állítsa a fókuszt arra a témára, amelyet követni szeretne, majd nyomja meg a [**OK**] gombot.

- A fókusz keret megjelenik a témán és követi azt, ahogy a fényképezőgép mozog.



- A fehér keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép követi a témát.
- Az [**Exponáló**] gomb félig történő megnyomásakor megjelenő zöld keret azt jelzi, hogy a téma fókuszbeállítása pontos.
- A vörös keret azt jelzi, hogy a fényképezőgép nem tudott fókuszálni.

4 A fénykép elkészítéséhez nyomja le teljesen az [**Exponáló**] gombot.

- Amennyiben nem választ fókusz területet, a fókuszkeret a képernyő közepén jelenik meg.
- A témakövetés meghiúsulhat az alábbi esetekben:
  - a téma túl kicsi
  - a téma túl gyorsan vagy túl sokat mozog
  - a téma ellenfényben van, vagy sötét helyen fényképez
  - a téma és a háttér színe vagy mintázata azonos
  - a téma vízszintes mintázatú, amilyen például egy redőny
  - a fényképezőgép túlságosan remeg
- Amikor a követés sikertelen, a funkció alaphelyzetbe áll.
- Ha a fényképezőgép nem tudja követni a témát, újra ki kell jelölnie a követendő témát.
- Ha a fényképezőgép nem tudja beállítani a fókuszt, a fókuszkeret piros színűre vált és a fókusz alaphelyzetbe áll.
- Ha ezt a funkciót használja, nem állíthat be arcfelismerési beállításokat, időzítési opciókat, intelli zoom beállításokat és intelligens szűrőeffekteket.

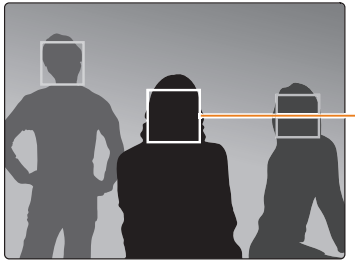
Az Arcfelismerés funkció használata

Arcfelismerés üzemmódban a fényképezőgép automatikusan felismeri az emberi arcot. Amikor emberi arcra fókuszál, a fényképezőgép automatikusan állítja be a megvilágítási értékeket. Behunyt szemek érzékeléséhez használja a **Pislogás érzékelés** funkciót, illetve mosolygó arc rögzítéséhez használja a **Mosoly felismerés** funkciót.

Arcok felismerése

A fényképezőgép egy képen legfeljebb 10 emberi arcot érzékel automatikusan.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Arcfelismerés** → **Normál** lehetőséget.



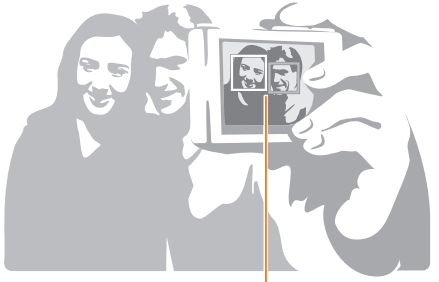
A fényképezőgéphez legközelebbi arc, vagy a kép középpontjához legközelebbi arc megjelenik a fehér fókusz keretben, a jelenet többi része pedig a szürke fókusz keretekben jelenik meg.

Minél közelebb van a fotózott személyekhez, a fényképezőgép annál hamarabb ismeri fel az arcokat.

Önarckép készítése

Önmagunk lefényképezése. A fényképezőgép fókusztávolsága közeli felvételre van állítva, és hangot ad, amikor készen áll.

1. Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Arcfelismerés** → **Önarckép** lehetőséget.
3. Szerkessze meg a képet úgy, hogy az objektív felhasználó felé nézzen.
4. Amikor egy rövid hangjelzést hall, nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



Amikor az arcok a kép közepén találhatók, a fényképezőgép gyorsabban csipog.

Amennyiben a hangbeállítások között a **Hangerő** lehetőséget "KI" opcióra állítja, akkor a fényképezőgép fókuszáláskor nem ad ki hangjelzést. (95. oldal)

Mosolygós kép készítése

A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Arcfelismerés** → **Mosoly felismerés** lehetőséget.

3 Készítse elő a fényképezést.

- A fényképezőgép automatikusan kioldja a zárat, ha mosolygó arcot érzékel.

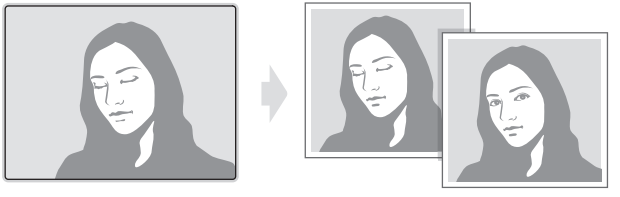
Amikor a fotóalany szélesen mosolyog, a fényképezőgép könnyebben érzékeli a mosolyt.

A pislogás érzékelése

Ha a fényképezőgép csukott szemeket észlel, akkor közvetlenül egymást követően 2 képet készít.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Arcfelismerés** → **Pislogás érzékelés** lehetőséget.



Tanácsok arcok törléséhez

- Amikor a fényképezőgép arcot érzékel, automatikusan követi az érzékelt arcot.
- Az Arcfelismerés nem mindig működik jól az alábbi esetekben:
  - a téma messze van a fényképezőgéptől (a fókuszkeret ekkor Mosoly felismerés és Pislogás érzékelés üzemmódban narancssárga színnel jelenik meg)
  - túl sok vagy túl kevés a fény
  - a fotóalany nem a fényképezőgép felé néz
  - a fotóalany napszemüveget vagy álarcot visel
  - a fotóalany arckifejezése észrevehetően megváltozik
  - a fotóalany ellenfényben van, vagy változóak a fényviszonyok
- Az arcfelismerés funkció nem használható az Intelligens szűrő effektusok, Képbeállítás, illetve Témakövető AF alkalmazása esetén.
- A rendelkezésre álló arcfelismerési beállítások köre a kiválasztott fényképezési beállításoktól függ.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően bizonyos időzítési funkciók nem érhetők el.
- Az arcfelismerési opciók beállításakor az AF terület automatikusan Multi AF üzemmódba kapcsol.
- Az arcfelismerési beállítások alkalmazása esetén a sorozatfelvételi beállítások nem biztos, hogy használhatók.

A fényerő és a színek beállítása

Ismerje meg, hogyan állíthatja be a fényerőt és a színeket a jobb képminőség érdekében.

A megvilágítási érték (EV) beállítása kézzel

A fényviszonyoktól függően a fénykép néha túl világos (túlexponált) vagy túl sötét (alulexponált) lesz. Ilyen esetekben a megvilágítási értéket kézzel megadva készíthet jobb képet.

▲ Sötétebb (–)

▲ Semleges (0)

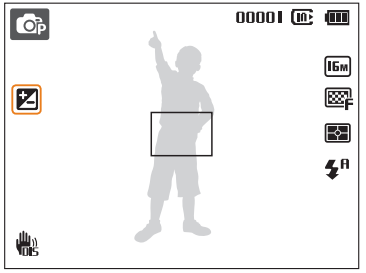
▲ Világosabb (+)

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **EV** lehetőséget.

3 A megvilágítás beállításához válasszon egy értéket.

- A fénykép a megvilágítási érték növelésekor egyre világosabb lesz.
- A megvilágítási érték módosításakor az alábbi ikon jelenik meg a kijelzőn.



4 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

- A megvilágítás érték módosítása után a fényképezőgép eltárolja az új értéket. Lehet, hogy az alul- vagy túlexponálás elkerülése érdekében később módosítania kell a megvilágítási értéket.
- Ha nem tudja eldönteni, mi lenne a megfelelő megvilágítás, válassza az **AEB** (Automatikus rekeszléptetés) lehetőséget. A fényképezőgép egymást követő 3 fényképet készít, mindegyiket különböző megvilágítási értékkel: normál, alulexponált és túlexponált. (66. oldal)

Az ellenfény javítása (ACB)

Ha a fényforrás a téma mögött helyezkedik el, vagy ha nagyon erős a kontraszt a téma és a háttér között, a téma valószínűleg túlságosan sötét lesz a fényképen. Ilyenkor használja az Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB) lehetőséget.

▲ ACB nélkül

▲ ACB használatával

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **ACB** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
OFF	**Ki**: az ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) ki van kapcsolva.
ACB	**Be**: az ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás) be van kapcsolva.

- Az ACB szolgáltatás Intelligens automata üzemmódban mindig be van kapcsolva.
- A sorozatfelvétel üzemmód és intelligens szűrő beállítások használatakor az ACB funkció nem elérhető.

Fénymérési beállítások módosítása

A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri. A fényképek világossága és megvilágítása a választott fénymérési módtól is függ.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fénymérés** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Többpontos: • A fényképezőgép több területre osztja fel a keretet, és mindegyik területen külön méri a fénymennyiséget. • Általános fényképekhez érdemes használni.
	Szpot: • A fényképezőgép csak a képterület kellős közepén méri a fénymennyiséget. • Ha a téma nem a keret közepén helyezkedik el, előfordulhat, hogy helytelen lesz a megvilágítás. • Ellenfényben lévő témákhoz ajánlott használni.
	Központi súlyozott: • A fényképezőgép átlagolja a fénymérő által a teljes képterületen mért értékeket, a középső területre fektetve a fő hangsúlyt. • Olyan fényképekhez érdemes használni, ahol a téma a képterület közepén helyezkedik el.

A fehéregyensúly beállítás kiválasztása

A fénykép színei függenek a fényforrás típusától és minőségétől is. Ha azt szeretné, hogy a fénykép élethű legyen, a fehéregyensúly beállításához válassza ki az aktuális megvilágítás típust. Ez lehet például Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő vagy Izzólámpa.

Auto fehéregy.

Napfény

Felhős idő

Izzólámpa

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
AWB	**Auto fehéregy.**: fehéregyensúly automatikus beállítása a fényviszonyok alapján.
	Napfény: kültéri fényképezéshez, napos időben.
	Felhős idő: akkor válassza, ha szabadban, felhős időben vagy árnyékban fényképez.
	Fénycső_E: akkor válassza, ha napsárga fényű vagy háromutas (izzólámpa-foglalatba csavarható) neonvilágítás mellett fényképez.
	Fénycső_Gy: akkor válassza, ha fehér fényű neonvilágítás mellett fényképez.
	Izzólámpa: akkor válassza, ha épületen belül, izzólámpás vagy halogénizzós világítás mellett fényképez.
	Mérés : Exponáló gomb: az Ön által meghatározott fehéregyensúly beállítások alkalmazása. (65. oldal)

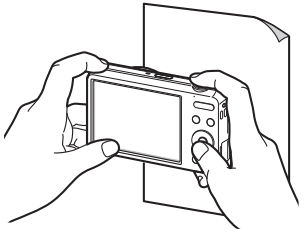
Saját fehéregyensúly beállítás meghatározása

A fehéregyensúlyt saját maga is meghatározhatja oly módon, hogy az adott fényviszonyok vagy megvilágítás típus mellett lefényképez egy tisztán fehér felületet, például egy darab papírt. A fehéregyensúly funkcióval a színek az aktuális témához igazíthatók.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Fehéregyensúly** → **Mérés : Exponáló gomb** lehetőséget.

3 Irányítsa az objektívet egy fehér papírlapra, majd nyomja meg az [**Exponáló**] gombot.



Sorozatfelvételi üzemmódok használata

Gyorsan mozgó témákról meglehetősen nehéz fényképeket készíteni, ahogy nem egyszerű elkapni a fotóalany természetes arckifejezését sem, és mozdulatait sem könnyű lefényképezni. Valamint nehézkes lehet az expozíció helyes beállítása és a megfelelő fényforrás kiválasztása. Ezekben az esetekben válasszon a Sorozatfelvételi üzemmódok közül.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Drive** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Egy kép: a készülék egy fényképet készít. (Az **Egy kép** nem nagy sebességű felvételi opció.)
	Sorozat: • Amíg az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva tartja, a készülék folyamatosan fényképez. • A fényképek számának csak a memóriakártya mérete szab határt.
	Mozgásrögzítés: az [**Exponáló**] gombot teljesen lenyomva a fényképezőgép VGA fényképeket készít (másodpercenként 6 fényképet, összesen maximum 30-at).
	AEB: • A készülék egymás után 3 képet készít, más és más megvilágítással. normál, alulexponált és túlexponált. • A fénykép elkészítése hosszabb ideig tarthat. A legjobb eredmény érdekében használjon állványt.

- A vakut, az önkioldót, ACB szolgáltatást és intelligens szűrő beállításokat csak **Egy kép** üzemmódban használhatja.
- A **Mozgásrögzítés** lehetőség kiválasztásakor a fényképezőgép a felbontást VGA, az ISO értéket pedig **Auto** értékre állítja.
- A választott arcfelismerési beállítástól függően egyes Fényképezési beállítások nem érhetők el.
- A memóriakártya kapacitásától és teljesítményétől függően a képek mentése hosszabb ideig tarthat.

Effektusok alkalmazása/Képek beállítása

Intelligens szűrő effektek alkalmazása

Egyedi fényképek és videók készítéséhez alkalmazzon különböző szűrő effekteket a képekre.

Miniatűr

Címkézés

Halszem

Szkeccs

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a vagy → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.

Fénykép készítésekor elérhető szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: nincs effektus
	Miniatűr: témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával. (A fénykép alsó és felső széle elmosódik.)
	Címkézés: alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Féltónusú pont: fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: elsötétíti a kép széleit és torzítja a tárgyakat a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: legyen élesebb.
	Klasszikus: fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: negatív film effektus alkalmazása.

- A kiválasztott beállítás függvényében a fénykép mérete automatikusan 5M, vagy ennél alacsonyabb értékre válthat.
- Intelligens szűrőeffektek alkalmazása esetén nem használható az ACB szolgáltatás, a Sorozatfelvételi üzemmódok, a Képbeállítási lehetőségek, az Intelli zoom funkció és a Témakövető AF funkció.

Videofelvétel készítésekor elérhető szűrők

Ikon	Leírás
	Normál: nincs effektus
	Paletta hatás 1: élénk megjelenés éles kontraszttal és telített színekkel.
	Paletta hatás 2: témák megjelenítése tisztán és természetesen.
	Paletta hatás 3: enyhe barna árnyalat alkalmazása.
	Paletta hatás 4: hűvös, egy tónusú effektus alkalmazása.
	Miniatűr: témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával.
	Címkézés: alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Halszem: közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: legyen élesebb.
	Klasszikus: fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: negatív film effektus alkalmazása.

- Amikor a **Miniatűr** beállítást választja, a lejátszás sebessége növekedni fog.
- Amennyiben a **Miniatűr** beállítást választja, a videó hangja nem rögzíthető.
- A kiválasztott beállítás függvényében a felvétel felbontása automatikusan VGA vagy ennél alacsonyabb értékre válthat.

Képek beállítása

Módosítsa a fényképek élességét, színtelítettségét vagy kontrasztját.

1 Fényképezés üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

- Kontraszt
- Képélesség
- Színtelítettség

4 Az egyes értékek beállításához nyomja meg a [/] gombot.

Kontraszt	Leírás
–	A színek tompítása és a fényerő csökkentése.
+	A színek élénkítése és a fényerő növelése.

Képélesség	Leírás
–	A fényképen lévő élek lágyítása (a fényképek számítógépen történő módosításához).
+	A fényképen lévő élek keményítése a fénykép tisztaságának növelése érdekében. (Egyben növelheti a kép zajosságát is.)

Színtelítettség	Leírás
–	A színtelítettség csökkentése.
+	A színtelítettség növelése.

5 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

- Ha nem szeretne semmilyen effektust alkalmazni, válassza a 0 értéket (nyomtatáshoz).
- Beállítási funkciók alkalmazása esetén nem használhatók az Intelligens szűrő beállítások és az Arcfelismerés funkció.

Lejátszás és szerkesztés

Ismerje meg, hogyan játszhat le képeket és videókat, és hogyan szerkeszthet fényképeket. Megtudhatja azt is, hogyan lehet a fényképezőgépet számítógéphez csatlakoztatni.

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban 71
- A Lejátszás üzemmód elindítása 71
- Fényképek megtekintése 76
- Videofelvétel lejátszása 78

Fénykép szerkesztése 80
- Fényképek átméretezése 80
- Fénykép elforgatása 81
- Közeli portrék készítése 81
- Intelligens szűrő effektek alkalmazása 82
- A fényképek módosítása 83

Fájlok átvitele a számítógépre 85
- Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre 85
- Fájlok átvitele Mac típusú számítógépre 86

Programok használata számítógépen 88
- Az i-Launcher telepítése 88
- Az i-Launcher használata 89

Fényképek és videók megtekintése Lejátszás üzemmódban

Ismerje meg, hogyan tekinthet meg fényképeket, hogyan játszat le videókat és hogyan kezelheti a fájlokat.

A Lejátszás üzemmód elindítása

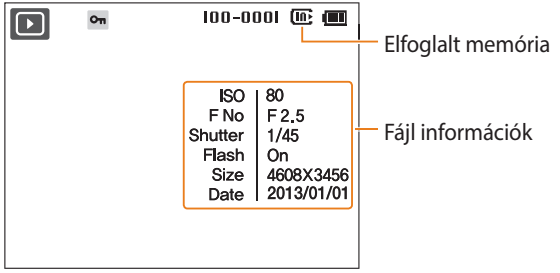
A fényképezőgépen tárolt fényképek megtekintése és videók lejátszása.

1 Nyomja meg a [▶] gombot.
- Megjelenik az utoljára rögzített fájl.
- Ha a fényképezőgép ki van kapcsolva, akkor a gomb megnyomásakor bekapcsolódik és megjeleníti a legutóbb készített fájlt.

2 A fájlok közti lapozáshoz válassza a [ϟ/⏲] ikont.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [ϟ/⏲] gombot.

- Ha a beépített memóriában tárolt fájlokat szeretné megtekinteni, vegye ki a memóriakártyát.
- Elképzelhető, hogy a nem támogatott méretek (kép mérete, stb.) vagy használt kodek miatt más fényképezőgépekkel készített fájlok nem játszhatók le vagy szerkeszthetők. Ezen fájlok szerkesztéséhez vagy lejátszásához használjon számítógépet vagy más készüléket.
- Portré tájolásban készült videók nem fordulnak el automatikusan és a fényképezőgépen és más eszközökön tájkép elrendezésben jelennek meg.

Fényképfájl információk



Ikon	Leírás
🔑	Védett fájl
100-0001	Mappanév–Fájlnév

A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [**DISP**] gombot.

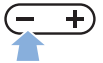
Videofájl információk

Ikon	Leírás
	Videofájl
	Védett fájl
100-0001	Mappanév–Fájlnév
00:00:10	Videó hossza

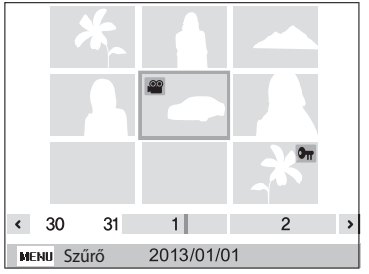
A fájl információk képernyőn történő megjelenítéséhez nyomja meg a [**DISP**] gombot.

A fájlok megtekintése bélyegképként

Keresés a fájlok bélyegképei között.



Bélyegképek megjelenítéséhez Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [▬] gombot (3 bélyegkép). Több bélyegkép megjelenítéséhez nyomja meg a [▬] gombot egyszer vagy kétszer (9 vagy 20 bélyegkép). Az előző nézethez visszatéréshez nyomja meg a [✚] gombot.



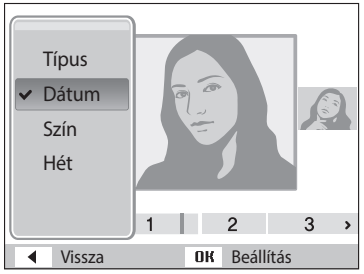
Kívánt művelet	Leírás
Lapozás a fájlok között	Nyomja meg a [**DISP**/✿/ϟ/⏲] gombot.
Fájlok törlése	Nyomja meg az [**Fn**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget.

A fájlok megtekintése kategóriánként

Fájlok megtekintése kategóriák, mint pl. dátum, arc vagy fájltípus szerint.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [◀] → [**MENU**] gombot

2 Válasszon kategóriát.



Beállítás	Leírás
Típus	A fájlok megtekintése fájltípusonként.
Dátum	A fájlok megtekintése mentésük dátuma szerint.
Szín	A fájlok megtekintése uralkodó színeik alapján.
Hét	A fájlok megtekintése mentésük napja szerint.

3 A fájlok közti lapozáshoz válassza a [ϟ/⏲] ikont.
- A fájlok gyors görgetéséhez nyomja le hosszan a [ϟ/⏲] gombot.

4 A normál nézetre visszatéréshez nyomja meg az [**OK**] gombot.

- Ha a fényképezőgép nem tud kivonni egy színt, az **Etc Szín** beállításban jelenik meg.
- Kategória módosításakor a fájlok számának függvényében bizonyos időbe telhet, hogy a fényképezőgép felismerje a fájlokat.

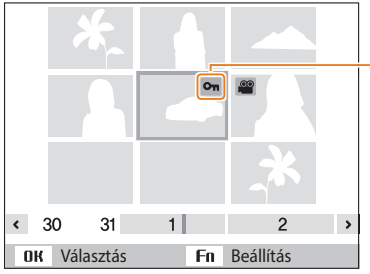
Egy fájl védelme

Egy fájl véletlen törlés elleni védelme.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Védelem** → **Kiválasztás** lehetőséget.
- Az összes fájl védelméhez válassza az **Összes** → **Lezárás** menüpontot.

3 Görgessen a védeni kívánt fájlhoz, majd nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [**OK**] gombot.



4 Nyomja meg a [**Fn**] gombot.

A védett fájl nem törölhető és nem forgatható.

Fájlok törlése

Lejátszás üzemmódban a törölni kívánt fájlok kiválasztása.

Egy fájl törlése

Egy fájl kijelölése és törlése.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fájlt, majd nyomja meg a [**Fn**] gombot.

2 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.

Több fájl törlése

Több fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [Fn] gombot.

2 Amikor megjelenik az előugró ablak, válassza a **Több törlése** lehetőséget.
- Több fájl lejátszás üzemmódban töröléséhez nyomja meg a [MENU] gombot, majd válassza a → **Törlés** → **Kiválasztás** lehetőséget.

3 Görgessen a törlendő fájlokra, majd nyomja meg az [OK] gombot.
- A kijelölés törléséhez nyomja meg ismét az [OK] gombot.

4 Nyomja meg a [Fn] gombot.

5 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.

Összes fájl törlése

Összes fájl kijelölése és egyidejű törlése.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Törlés** → **Összes** lehetőséget.

3 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.
- Minden nem védett fájl törlésre kerül.

Fájlok másolása a memóriakártyára

A beépített memóriában tárolt fájlok átmásolása memóriakártyára.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Kártyára másol** lehetőséget.

3 Amikor megjelenik az előugró üzenet, válassza a **Igen** lehetőséget.

Fényképek megtekintése

Nagyítsa ki egy fénykép egy részét, vagy tekintse meg a képeket diavetítés formájában.

Fénykép nagyítása

A fénykép egy részének nagyításához Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [+] gombot. Kicsinyítéshez nyomja meg a [−] gombot.

Kívánt művelet	Leírás
A nagyítási terület mozgatása	Nyomja meg a [**DISP**/✿/ϟ/⏲] gombot.
A nagyított fénykép vágása	Nyomja meg az [**OK**] gombot, majd válassza az **Igen** lehetőséget. (A kivágott kép új fájlként kerül mentésre. Az eredeti fénykép az eredeti formátumában marad.)

Más fényképezőgép által készített képek megtekintésekor a nagyítási arány eltérhet.

Panoráma fényképek megtekintése

Az Élő Panoráma üzemmódban rögzített képek megjelenítése.

1 A kívánt panorámaképhez görgetéshez Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.
- A teljes panoráma fénykép megjelenik a képernyőn.

2 Nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A fényképezőgép balról jobbra automatikusan végiggörget a fényképeken a vízszintes panoráma felvételekhez és felülről lefelé a függőleges panoráma felvételekhez. Ezután a fényképezőgép átkapcsol Lejátszás üzemmódba.
- Panoráma fénykép lejátszásakor a pillanatmegállításhoz vagy folytatáshoz nyomja meg az [**OK**] gombot.
- A fénykép készítésekor a gép mozgatási irányának megfelelően a fénykép vízszintes vagy függőleges mozgatásához a panoráma fénykép lejátszásának megállítása után nyomja meg a [**DISP**/❀/ϟ/⏲] gombot.

3 Lejátszás üzemmódra visszalépéshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

A panoráma fénykép csak abban az esetben játszható le a [**OK**] gomb megnyomásával, amennyiben a panorámakép hosszabbik széle legalább kétszer hosszabb, mint a rövidebbik széle.

Diavetítés

Fényképeit diavetítés formájában, különböző effektusokkal és zenei aláfestéssel is megtekintheti. A diavetítés funkció videók esetén nem használható.

1 Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ▶ ikont.

3 Válasszon diavetítési effektet.
- Ha effektek nélkül szeretné indítani a diavetítést, ugorjon a 4 lépésre.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Indítás	Adja meg, hogy szeretné-e végteleníteni a diavetítést. (**Lejátszás**, **Ismételt lejátszás**)
Képek	Válassza ki a diavetítés formájában megtekintendő fényképeket. • **Összes***: az összes kép szerepel a diavetítésben. • **Dátum**: egy adott napon készített fényképek vesznek részt a diavetítésben. • **Kiválasztás**: a kiválasztott képek vesznek részt a diavetítésben.
Időköz	• Adja meg az egyes fényképek megjelenítése közti időt. (**1 mp***, **3 mp**, **5 mp**, **10 mp**) • Az időtartam beállításához az Effektus opciót **Ki** állásra kell állítania.
Zene	Válasszon háttérhangot.

* Alapérték

Beállítás	Leírás
Effektus	• A fényképek közötti váltási átmenet effektus beállítása. (**Ki***, **Nyugodt**, **Ragyogó**, **Pihentető**, **Vidám**, **Kedves**) • Az effektusok törléséhez válassza a **Ki** lehetőséget. • Az Effektus opció kiválasztásakor a fényképek váltása közötti időtartam 1 másodperc.

4 Válassza az **Indítás** → **Lejátszás** lehetőséget.
- A diavetítés végtelenítéséhez válassza az **Ismételt lejátszás** lehetőséget.

5 A képek megtekintése diavetítés formájában.
- A diavetítés szüneteltetéséhez nyomja meg az [OK] gombot.
- A diavetítés folytatásához nyomja meg ismét az [OK] gombot.

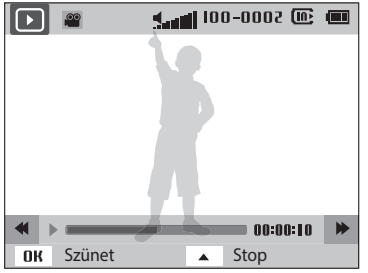
- A diavetítés leállításához és a Lejátszás üzemmódba visszatéréshez nyomj meg az [OK] gombot, majd nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.
- A hangerőszint beállításához nyomja meg a [−] vagy [+] gombot.

Videofelvétel lejátszása

Lejátszás üzemmódban, videó megtekintése közben kiragadhatja a lejátszott videó bizonyos részeit.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy videót, majd nyomja meg az [OK] gombot.

2 Videó megtekintése.



Kívánt művelet	Leírás
Gyors visszaléptetés	Nyomja meg a [ϟ] gombot.
A lejátszás szüneteltetése vagy folytatása	Nyomja meg az [OK] gombot.
Gyors előreléptetés	Nyomja meg a [⏲] gombot.
A hangerő beállítása	Nyomja meg a [−] vagy [+] gombot.

Kép rögzítése videóból

1 Videó megtekintése közben nyomja meg az [OK] gombot azon a ponton, ahol szeretne képet rögzíteni.

2 Nyomja meg a [ ] gombot.

- A rögzített kép felbontása megegyezik az eredeti videó méretével.
- A rögzített képet új fájlként menti a készülék.

Fénykép szerkesztése

Ismerje meg, hogyan szerkesztheti az elkészített fényképeket.

- A fényképezőgép a szerkesztett fényképeket új fájlként menti el.
- Fényképek szerkesztésekor a fényképezőgép automatikusan alacsonyabb felbontásra konvertálja a képeket. A kézileg elforgatott képeket a fényképezőgép nem konvertálja automatikusan alacsonyabb felbontásra.
- Bizonyos üzemmódokban készült fényképek nem szerkeszthetők.

Fényképek átméretezése

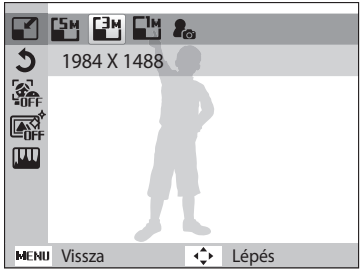
Csökkentheti a fénykép méretét, és mentheti a képet új fájlként. Azt is beállíthatja, hogy melyik fénykép jelenleg meg a fényképezőgép bekapcsolásakor.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza az → **Átméretezés** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

- Ha kezdőképként szeretné beállítani a fényképet, válassza a **Kezdőkép** ikont. (95. oldal)



4 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

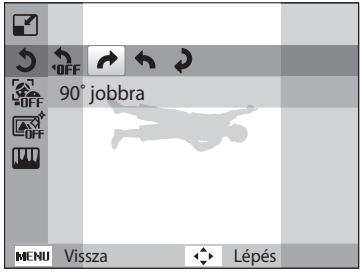
A választható átméretezési beállítások a fénykép eredeti méretétől függően eltérőek lehetnek.

Fénykép elforgatása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Forgatás** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.



4 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

A fényképezőgép felülírja az eredeti fájlt.

Közeli portrék készítése

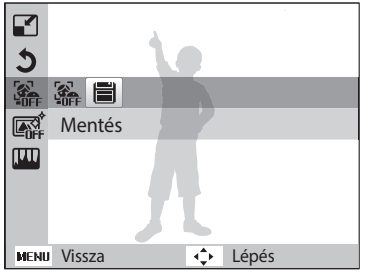
Önálló téma arcának kivonása egy meglévő videofelvételből.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza a → **Intelligens portré** lehetőséget.

3 Az érzékelt arc körül a fénykép kivágásához válassza a **Mentés** lehetőséget.

- A két kivágott portré folytatólagos fájlnevekkel kerülnek elmentésre.



Az intelligens portré funkció a következő esetekben nem használható:
- nincs érzékelhető arc
- több, mint két arc került érzékelésre
- az érzékelt arci terület nagyobb, mint egy meghatározott arány

Intelligens szűrő effektek alkalmazása

Alkalmazzon különféle effektusokat a fényképeken.

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [MENU] gombot.

2 Válassza az → **Intelligens szűrő** lehetőséget.

3 Válasszon ki egy effektet.

Ikon	Leírás
	Normál: nincs effektus
	Miniatűr: témák miniatürizálása makett (tilt-shift) hatás alkalmazásával. (A fénykép alsó és felső széle elmosódik.)
	Címkézés: alkalmazza Lomo (nagysebességű felvételt készítő) fényképezőgépek régies színeit, erős kontrasztjait és erőteljes háttérelmosását.
	Féltónusú pont: fél tónus effektus alkalmazása.
	Szkeccs: tollvonás effektus alkalmazása.
	Halszem: közeli tárgyak torzítása a halszem objektív vizuális hatásának imitálása céljából.
	Páramentesítés: legyen élesebb.
	Klasszikus: fekete-fehér effektus alkalmazása.
	Régies: szépia effektus alkalmazása.
	Negatív: negatív film effektus alkalmazása.

4 A beállítások elmentéséhez nyomja meg a [OK] gombot.

A fényképek módosítása

Ismerje meg, hogyan javíthatja ki a vörösszem hatást, állíthatja be a bőrtónust, fényerőt, kontrasztot vagy szaturációt. Ha a fénykép közepe sötét, akkor a megfelelő beállítással világosíthat rajta. A fényképezőgép a szerkesztett képet új fájlként menti (előfordulhat, hogy csökkenti a fénykép felbontását).

Sötét objektumok beállítása (ACB)

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Képbeállítás** → **ACB** lehetőséget.
3. A beállításai elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

A vörösszem-hatás kiküszöbölése

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Képbeállítás** → **Vörösszem jav.** lehetőséget.
3. A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

Arc retusálás

1. Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a → **Képbeállítás** → **Arc retusálás** lehetőséget.
3. Nyomja meg a [**OK**] gombot.
4. A bőrtónus beállításához nyomja meg a [ϟ/⏲] gombot.
   - Ahogy a szám nő, úgy jelenik meg világosabban és simábban a bőr.
5. A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fényerő, a kontraszt és a színtelítettség beállítása

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Képbeállítás** lehetőséget.

3 Válasszon egy beállítást.

Ikon	Leírás
	Világosság
	Kontraszt
	Színtelítettség

4 Nyomja meg a [**OK**] gombot.

5 Az opció beállításához nyomja meg a [/] gombot.

6 A beállítások elmentéséhez nyomja meg az [**OK**] gombot.

A fénykép öregítése

1 Lejátszás üzemmódban jelöljön ki egy fényképet, majd nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a → **Képbeállítás** → **Öregített** lehetőséget.

3 A beállításai elmentéséhez nyomja meg a [**OK**] gombot.

Fájlok átvitele a számítógépre

A fényképezőgép memóriakártyáján található fájlok átviteléhez számítógépre, csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez.

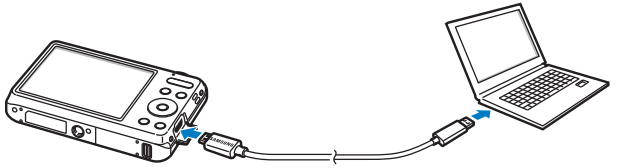
Fájlok átvitele Windows operációs rendszerű számítógépre

A fényképezőgépet cserélhető lemezként is csatlakoztathatja a számítógéphez.

A Fényképezőgép cserélhető adathordozóként történő használatához a csatlakoztatott számítógépen Windows XP, Windows Vista, Windows 7, vagy Windows 8 operációs rendszernek kell futnia.

1. Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.
2. Válassza a ⚙ → **i-Launcher** → **Ki** lehetőséget.
3. Kapcsolja ki a fényképezőgépet.
4. Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5. Kapcsolja be a fényképezőgépet.
   - A számítógép automatikusan felismeri a fényképezőgépet.
6. A számítógépen válassza a **Sajátgép** → **Cserélhető lemez** → **DCIM** → **100PHOTO** lehetőséget.
7. Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

A fényképezőgép leválasztása (Windows XP)

Windows Vista és Windows 7 és Windows 8 operációs rendszereknél a fényképezőgép eltávolításának művelete megegyezik.

1 Ha a fényképezőgépen villog az állapotjelző LED, várjon, míg abba nem hagyja.

2 Kattintson a számítógép képernyőjének jobb alsó sarkában lévő rendszertálcán a ikonra.

3 Kattintson a felugró üzenetre.

4 Kattintson a fényképezőgép biztonságos eltávolítását jelző üzenet dobozra.

5 Húzza ki az USB-kábelt.

Fájlok átvitele Mac típusú számítógépre

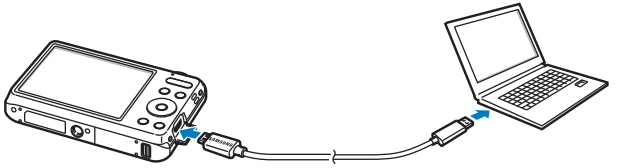
Ha Mac operációs rendszerű számítógéphez csatlakoztatja a fényképezőgépet, a számítógép automatikusan felismeri a készüléket. A fájlokat közvetlenül, bármiféle program telepítése nélkül átviheti a fényképezőgépről a számítógépre.

A fényképezőgép a Mac OS operációs rendszer 10.5 vagy magasabb verziószámú változataival használható.

1 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

2 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a Mac operációs rendszerű számítógéphez az USB-kábellel.

Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



3 Kapcsolja be a fényképezőgépet.
- A számítógép automatikusan felismeri a készüléket, és megjelenik a képernyőn a cserélhető lemez ikon.

4 Nyissa meg a cserélhető lemezt.

5 Fájlok áthúzása vagy mentése a számítógépre.

Programok használata számítógépen

Az i-Launcher lehetővé teszi a fájlok lejátszását a Multimedia Viewer segítségével, és hivatkozást biztosít hasznos programok letöltéséhez.

Az i-Launcher telepítése

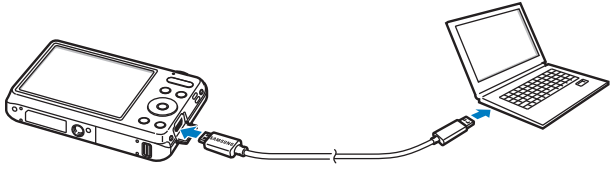
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza a ⚙ → **i-Launcher** → **Be** lehetőséget.

3 Kapcsolja ki a fényképezőgépet.

4 Csatlakoztassa a fényképezőgépet a számítógéphez az USB-kábel segítségével.

> ⚠ Az USB-kábel kisebb végét a fényképezőgéphez kell csatlakoztatni. A fordított irányú csatlakoztatás a fájlok sérülését okozhatja. A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.



5 Kapcsolja be a fényképezőgépet.

6 Amikor a felugróablak kéri az i-Launcher telepítését, válassza az **Igen** lehetőséget.

- Ha a felugróablak kéri az iLinker.exe futtatását, először futtassa azt.
- Amikor a fényképezőgépet olyan számítógéphez csatlakoztatja, amelyre fel van telepítve az i-Launcher program, a program automatikusan elindul.

7 A telepítés elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Az i-Launcher parancsikon megjelenik a számítógépen.

> ✎
> - A program telepítése előtt ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozik-e a hálózathoz.
> - Az i-Launcher program Mac OS számítógépre telepítéséhez kattintson az **Eszközök** → **i-Launcher** → **Mac** → **iLinker** lehetőségre.

Az i-Launcher használata során elérhető programok

Beállítás	Leírás
Multimedia Viewer	A Multimedia Viewer segítségével megtekinthetők a fájlok.
Firmware Upgrade	Lehetőség van a fényképezőgép firmware-ének frissítésére.

Amennyiben Mac operációs rendszerű számítógépet használ, csak a Firmware frissítés lehetséges.

Az i-Launcher használata

Az i-Launcher lehetővé teszi fájlok lejátszását multimédia Multimedia Viewer segítségével.

- A fenti követelmények tájékoztató jellegűek. Előfordulhat, hogy az i-Launcher a számítógép egyedi konfigurációja miatt nem megfelelően működik még akkor sem, ha a számítógép egyébként teljesíti a fenti követelményeket.
- Amennyiben a számítógép nem teljesíti a követelményeket, nem biztos, hogy a videók megfelelően fognak lejátszódni.

A gyártó nem vállal felelősséget a szakszerűtlen (előírásoknak nem megfelelő, pl. a felhasználó által épített) számítógépek használatából eredő károkért.

Windows operációs rendszer követelmények

Elem	Követelmények
Processzor (CPU)	Intel® Core™ 2 Duo 1,66 GHz vagy jobb/ AMD Athlon X2 Dual-Core 2,2 GHz vagy jobb
Memória (RAM)	Legalább 512 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Operációs rendszer*	Windows XP SP2, Windows Vista, Windows 7, vagy Windows 8
Szabad merevlemez hely	Legalább 250 MB RAM (1 GB vagy több ajánlott)
Egyebek	• 1024 X 768 képpont felbontású, 16 bit színmélységű színes kijelző vagy annak megfelelő monitor (1280 X 1024 képpontos felbontás, 32 bit színmélység ajánlott) • USB 2.0 port • nVIDIA Geforce 7600GT vagy jobb/ ATI X1600 sorozatú vagy jobb • Microsoft DirectX 9.0c vagy újabb

* A Windows XP, Windows Vista, Windows 7 és Windows 8 64-bites változatain is az i-Launcher 32 bites változata kerül telepítére.

Mac operációs rendszer követelmények

Elem	Követelmények
Operációs rendszer	Mac OS 10.5 vagy jobb (kivéve PowerPC)
Memória (RAM)	Legalább 256 MB RAM (512 MB vagy több ajánlott)
Szabad merevlemez hely	Legalabb 110 MB
Egyebek	USB 2.0 port

Az i-Launcher megnyitása

A számítógépen válassza a **Start** → **Minden program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** lehetőséget. A Mac számítógépén kattintson az **Applications** (Alkalmazások) → **Samsung** → **i-Launcher** lehetőségre.

A Multimedia Viewer használata

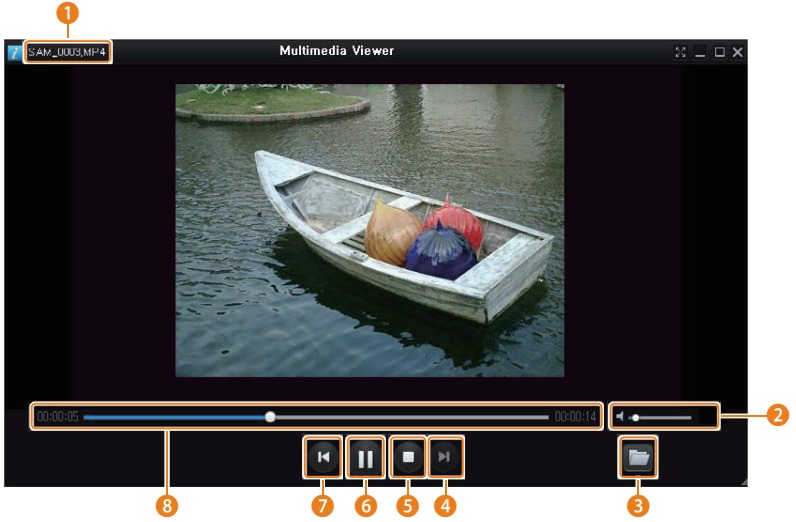
A Multimedia Viewer lehetővé teszi fájlok visszajátszását. A Samsung i-Launcher képernyőn kattintson a **Multimedia Viewer** lehetőségre.

- A Multimedia Viewer a következő fájlformátumokat ismeri:
  - Videó: MP4 (Videó: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Fényképek: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF, MPO
- A más gyártók készülékeivel rögzített fájlok nem biztos, hogy hibátlanul lejátszhatók a készüléken.

Fényképek megtekintése

Tételszám	Leírás
1	Fájlnév
2	A kinagyított terület
3	Hisztogram
4	A kiválasztott fájl megnyitása.
5	Hisztogram gomb
6	Forgatás balra/Forgatás jobbra.
7	Az előző fájlra lépés/A következő fájlra lépés.
8	A fénykép képernyőhöz igazítása.
9	A fénykép megtekintése az eredeti méretében.
10	Közelítés és távolítás
11	Váltás 2D és 3D üzemmód között.

Videók megtekintése



Tételszám	Leírás
1	Fájlnév
2	Hangerő beállítása.
3	A kiválasztott fájl megnyitása.
4	Ugrás a következő fájlra.
5	Stop
6	Szünet
7	Visszaugrik ez előző fájlhoz.
8	Folyamat sáv

A firmware frissítése

A Samsung i-Launcher képernyőn kattintson a **Firmware Upgrade** lehetőségre.

Beállítások

A fényképezőgép beállításainak megadásához lásd a beállítási lehetőségeket.

Beállítások menü 94
- A beállítási menü megnyitása 94
- Hang 95
- Kijelző 95
- Beállítások 96

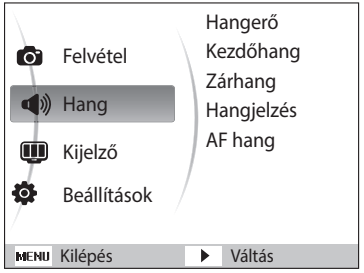
Beállítások menü

Ismerje meg, hogyan szabhatja testre fényképezőgépe beállításait.

A beállítási menü megnyitása

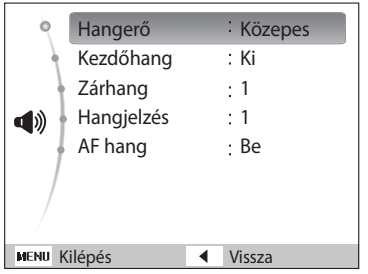
1 Fényképezés vagy Lejátszás üzemmódban nyomja meg a [**MENU**] gombot.

2 Válassza ki a kívánt menüt.

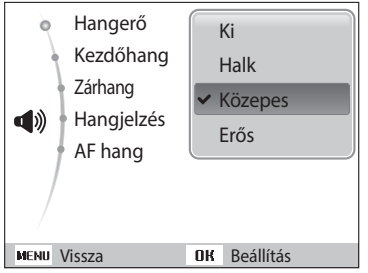


Beállítás	Leírás
	Hang: a fényképezőgép hangjainak és azok hangerejének beállítása. (95. oldal)
	Kijelző: a kijelzési beállítások testre szabása. (95. oldal)
	Beállítások: a fényképezőgép rendszerbeállításainak személyre szabása. (96. oldal)

3 Válassza ki a kívánt elemet.



4 Válasszon egy beállítást.



5 Az előző képernyőre visszatéréshez nyomja meg a [**MENU**] gombot.

Hang

* Alapérték

Elem	Leírás
Hangerő	Az összes hang hangerejének beállítása. (**Ki**, **Halk**, **Közepes***, **Erős**)
Kezdőhang	A fényképezőgép bekapcsolásakor hallható hang beállítása. (**Ki***, **1**, **2**, **3**)
Zárhang	Az Exponáló gomb megnyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
Hangjelzés	A Exponáló gomb megnyomásakor illetve üzemmód-váltáskor a fényképezőgép által kiadott hang beállítása. (**Ki**, **1***, **2**, **3**)
AF hang	Az Exponáló gomb félig lenyomásakor a fényképezőgép által kiadott hang be- vagy kikapcsolása. (**Ki**, **Be***)

Kijelző

* Alapérték

Elem	Leírás
Funkció leírás	A beállítás vagy menüpont rövid leírása. (**Ki**, **Be***)
Kezdőkép	A fényképezőgép bekapcsolásakor megjelenő kezdőkép megadása. • **Ki***: nem jelenik meg semmilyen kezdőkép. • **Logó**: a beépített memóriában tárolt alapértelmezett kép megjelenítése. • **Saját kép**: Válasszon felhasználói képet a memóriában tárolt elkészített fényképekből. • A fényképezőgép a belső memóriájában egyszerre csak egy Saját kép tárol. • Ha Saját kép új fényképet választ vagy visszaállítást végez a fényképezőgépen, az aktuális kép törlődik.
Háttérképek	Háttérkép beállítása az üzemmód és menü képernyőkhöz.
Dátum/idő kijelző	Beállítható, hogy a dátum és az idő megjelenjen a fényképezőgép kijelzőjén. (**Ki***, **Be**)

* Alapérték

Elem	Leírás
Kijelző fényerő	A kijelző fényerejének beállítása. (**Auto.***, **Sötét**, **Normál**, **Világos**) Lejátszás üzemmódban akkor is **Normál** fényerejű lesz a kijelző, ha egyébként az **Auto.** fényerő-beállítás van megadva.
Gyorsnézet	A készített fénykép megtekintésének be vagy kikapcsolása, mielőtt a készülék visszaáll Fényképezés üzemmódba. (**Ki**, **Be***) Bizonyos üzemmódokban a funkció nem működik.
Automatikus kijelző kikapcsolva	Ha több mint 30 másodpercig nem csinál vele semmit, a fényképezőgép képernyője automatikusan kikapcsol, a töltésjelző lámpa villog. (**Ki***, **Be**) • Amikor a képernyő automatikusan kikapcsol, a [⏻] gomb kivételével bármelyik gomb megnyomásával folytathatja a fényképezőgép használatát. • A képernyő energiatakarékossági okokból az utoljára végzett művelettől számított 60 másodperc múlva akkor is elsötétül, ha nem állította be az Energiatakarékos üzemmódot.

Beállítások

* Alapérték

Elem	Leírás
Formázás	A memória formázása. A formázás minden fájlt töröl, beleértve a védett fájlokat is. (**Igen**, **Nem**) Ha a memóriakártyát más típusú fényképezőgéppel, memóriakártya-olvasóval vagy számítógéppel formázta, hibák jelentkezhetnek. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben, mielőtt nekiállna első ízben fényképezni.
Visszaállítás	Menük és fényképezési beállítások visszaállítása. A dátum, idő és nyelvbeállítások nem kerülnek visszaállításra. (**Igen**, **Nem**)
Language	A kijelző nyelvének kiválasztása.
Időzóna	A saját tartózkodási helyének megfelelő időzóna beállítása. Külföldi országba utazáskor állítsa be a megfelelő időzónát.
Dátum/idő beállítása	A dátum és az idő beállítása.
Dátumtípus	A dátumformátum kiválasztása. (**ÉÉÉÉ/HH/NN**, **HH/NN/ÉÉÉÉ**, **NN/HH/ÉÉÉÉ**) A kiválasztott nyelv függvényében az alapértelmezett dátumtípus ettől eltérő lehet.

* Alapérték

Elem	Leírás
Idő típus	Időformátum beállítása. (**12 órás**, **24 órás**) A kiválasztott nyelv függvényében az alapértelmezett időtípus ettől eltérő lehet.
Fájl számozás	A fájlok elnevezési módjának megadása. • **Visszaállítás**: ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után ismét 0001-ről kezdődik. • **Sorozat***: ezt kiválasztva a fájlok számozása új memóriakártya behelyezése, a memóriakártya formázása vagy az összes fájl törlése után az előző számtól folytatódik. • Az első mappa alapértelmezett neve 100PHOTO, az első fájlé SAM_0001. • Minden fénykép vagy videó készítésekor a fájl számozása egyesével növekszik SAM_0001 – SAM_9999 között. • A mappanevekben a számok egyesével nőnek 100PHOTO–tól 999PHOTO–ig. • Egy mappában legfeljebb 9999 fájl lehet. • A fájlnevek kiosztása a DCF szabvány (Digital rule for Camera File system, fényképezőgép-fájlrendszerek tervezési szabálya) alapján történik. Ha szándékosan megváltoztatja a fájlneveket, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlokat.

* Alapérték

Elem	Leírás
Dátumozás	Itt azt adhatja meg, hogy a dátum és az idő rákerüljön-e az elkészített fényképekre. (**Ki***, **Dátum**, **Dátum és idő**) • A dátum és az idő a fénykép jobb alsó sarkában jelenik meg. • Nem minden nyomtató típus képes megfelelően nyomtatni a dátumot és időt a fényképekre. • A fénykép nem jeleníti meg a dátumot és időt, amennyiben: - kiválasztja az **Intelligens portré**, **Vicces arc**, vagy **Szöveg** lehetőséget a SCENE üzemmódban - kiválasztja a Panorama üzemmódot - kiválasztja a Smart Auto üzemmódot
Auto kikapcs.	Annak beállítása, hogy a fényképezőgép automatikusan kikapcsoljon bizonyos inaktivitási idő elteltével (amikor semmilyen műveletet nem végez). (**Ki**, **1 perc**, **3 perc***, **5 perc**, **10 perc**) • A beállítások az akkumulátor cseréje után sem változnak. • A fényképezőgép nem kapcsol ki automatikusan, amikor a fényképezőgépet számítógéphez csatlakoztatja, amikor diavetítést vagy videót játszik le.
i-Launcher	Az i-Launcher beállítása úgy, hogy automatikusan elinduljon, amikor a fényképezőgépet a számítógéphez csatlakoztatja. (**Ki**, **Be***)
Nyílt f.kód licencek	Nyílt forráskódú licencek megtekintése.

Függelékek

Tudjon meg többet a hibaüzenetekről, műszaki paraméterekről és karbantartási teendőkről.

Hibaüzenetek 99

A fényképezőgép karbantartása 100

A fényképezőgép tisztítása 100

A fényképezőgép használata és tárolása 101

A memóriakártyák ismertetése 102

Az akkumulátor ismertetése 105

Szervizbe adás előtt 109

A fényképezőgép műszaki adatai 112

Szószedet 116

Tárgymutató 121

Hibaüzenetek

Amikor a következő hibaüzenetek valamelyike jelenik meg, próbálja orvosolni a problémát az alább leírtak szerint.

Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Kártyahiba	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát.
A memóriakártya nem támogatott.	A behelyezett memóriakártya ezzel a fényképezőgéppel nem olvasható. Helyezzen be egy microSD vagy microSDHC memóriakártyát.
DCF Full Error	A fájlnevek nem felelnek meg a DCF szabványnak. Helyezze át a fájlokat a memóriakártyáról a számítógépre, majd formázza a kártyát Ezután nyissa meg a Beállítások menüpontot és válassza a **Fájl számozás** lehetőséget → **Visszaállítás**. (97. oldal)

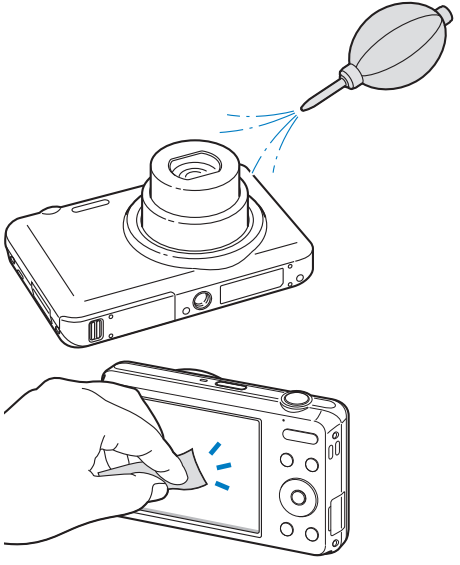
Hibaüzenet	Javasolt elhárítási mód
Fájlhiba	Törölje a sérült fájlt, vagy keressen fel egy szervizt.
A fájlrendszer nem támogatott.	A fényképezőgép nem ismeri a behelyezett memóriakártya FAT fájlrendszerét. Formázza a memóriakártyát a fényképezőgépben.
Lemerült akkumulátor	Helyezzen be feltöltött akkumulátort, vagy töltse fel a készülékben lévőt.
Memória megtelt	Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát.
Nincs képfájl	Készítsen fényképeket, vagy helyezzen a készülékbe fényképeket tartalmazó memóriakártyát.

A fényképezőgép karbantartása

A fényképezőgép tisztítása

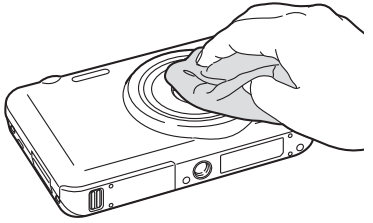
A fényképezőgép objektívje és kijelzője

Kézi pumpával fújja le a port, majd óvatosan törölje le az objektívet és a kijelzőt puha ruhával. Ha porszemek maradnak bármelyiken, cseppentsen lencsetisztító folyadékot egy törlőpapírra, és törölje le óvatosan az objektívet vagy a kijelzőt.



A fényképezőgép váza

Törölje át puha, száraz ruhával.



- Soha ne használjon benzint, hígítót vagy alkoholt a készülék tisztítására. Ezek károsíthatják a fényképezőgépet, vagy hibás működéséhez vezethetnek.
- A lencsevédőt ne nyomja meg, és ne fúvassa kézi pumpával.

A fényképezőgép használata és tárolása

A kamera használatához és tárolásához nem megfelelő helyek

- Óvja a fényképezőgépet a nagyon hideg és nagyon meleg helyektől.
- Ne használja a fényképezőgépet rendkívül párás helyeken, vagy ott, ahol a levegő páratartalma drasztikusan változik.
- A fényképezőgépet ne tegye ki közvetlen napfénynek, és ne tárolja forró, nem vagy enyhén szellőztetett helyen (pl. nyáron az autóban).
- A súlyosabb károsodások elkerülése végett óvja a fényképezőgépet és annak kijelzőjét az ütődéstől és a túlzott vibrációtól, és kezelje óvatosan.
- A mozgó részek és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használja vagy tárolja a fényképezőgépet poros, piszkos, nedves vagy rosszul szellőző helyen.
- Ne használja a fényképezőgépet tüzelőanyagok, éghető anyagok és gyúlékony vegyi anyagok közelében. Ne tároljon és ne szállítson a fényképezőgéppel vagy annak tartozékaival azonos tárolóhelyen gyúlékony folyadékokat, gázokat vagy robbanásveszélyes anyagokat.
- Ne tárolja a fényképezőgépet egy helyen molyirtó szerekkel.

A fényképezőgép használata tengerparton vagy strandon

- Ha tengerparton vagy egyéb hasonló helyen használja a fényképezőgépet, védje a portól és a homoktól.
- Az Ön fényképezőgépe nem vízálló. Az akkumulátort, töltőt és memóriakártyát ne érintse meg vizes kézzel. A fényképezőgép vizes kézzel történő használata károsíthatja a fényképezőgépet.

Tárolás hosszabb ideig

- Ha hosszabb ideig nem kívánja használni a fényképezőgépet, akkor helyezze egy lezárt dobozba valamilyen nedvességszívó anyaggal együtt (pl. szilikon gél).
- Idővel a nem használt akkumulátor is lemerül, és használat előtt újratöltést igényel.
- Miután a fényképezőgépben hosszabb ideig nem volt benne az akkumulátor, a fényképezőgép bekapcsolását követően újra be kell állítani a dátumot és időt.

Használja óvatosan a fényképezőgépet párás környezetben

Amikor hideg helyről meleg helyre viszi a fényképezőgépet, páralecsapódás keletkezhet az objektíven és a fényképezőgép belső alkatrészein. Ilyen eseten kapcsolja ki a fényképezőgépet, és várjon legalább 1 órát a készülék bekapcsolásáig. Amennyiben a memóriakártyán páralecsapódás jelenik meg, vegye ki a memóriakártyát a fényképezőgépből, és a visszahelyezés előtt várja meg, amíg a nedvesség teljes egészében elpárolog.

Egyéb figyelmeztetések

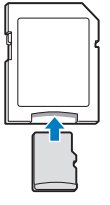
- Ne lengesse a fényképezőgépet a szíjánál fogva. Ellenkező esetben Ön vagy társai is megsérülhetnek, esetleg a fényképezőgépe megrongálódhat.
- Ne fesse át a fényképezőgépet, mert a festék miatt megszorulhatnak a mozgó alkatrészek, ami akadályozhatja a megfelelő működést.
- Amikor a fényképezőgépet nem használja, akkor kapcsolja ki.
- A fényképezőgép érzékeny alkatrészeket tartalmaz. Óvja a fényképezőgépet a mechanikai behatásoktól.

- Óvja a kijelzőt a környezeti erőhatásoktól azzal, hogy használaton kívül tokban tárolja azt. Óvja a fényképezőgépet a karcolást okozó eszközöktől és tárgyaktól, úgymint homok, hegyes tárgyak vagy szabadon mozgó fémpénz.
- Ne használja a készüléket törött vagy repedt kijelzővel. A törött üveg vagy plexi alkatrészek felsérthetik a kezét vagy arcát. Vigye el a készüléket megjavíttatni egy Samsung szervizközpontba.
- Soha ne helyezze a fényképezőgépet, az akkumulátort vagy a töltőt fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A készülék eldeformálódhat és a túlmelegedés következtében tüzet vagy robbanást okozhat.
- Ne tegye ki az objektívet erős napfénynek, mert az elszínezheti a képérzékelőt, vagy annak hibás működését okozhatja.
- Óvja az objektívet az ujjlenyomatoktól és a karcolódásoktól. Az objektívet puha, tiszta, szöszmentes lencsetisztító ruhával tisztítsa.
- Leejtés vagy beszorulás esetén a fényképezőgép kikapcsolhat. Ennek célja a memóriakártya megóvása. A fényképezőgép ismételt használatához kapcsolja be a berendezést.
- A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
- Amikor a fényképezőgépet hideg időjárási körülmények között használja, a bekapcsolás a megszokottnál kissé több időt vehet igénybe, illetve a kijelző színei átmenetileg megváltozhatnak és szellemkép jelenhet meg a kijelzőn a képek rögzítése után. Ezek a jelenségek nem minősülnek hibának. A fényképezőgép az enyhébb hőmérséklet elérését követően ismét üzemszerűen fog működni.
- A fényképezőgép külső felületén található festék és a fémborítás érzékeny bőrű személyeknél allergiás reakciókat, viszketést, ekcémát vagy duzzanatot okozhat. Ha ilyen tüneteket tapasztal, azonnal hagyja abba a fényképezőgép használatát, és forduljon orvoshoz.
- A fényképezőgép egyik rekeszébe, kártyanyílásába vagy egyéb csatlakozóhelyébe se helyezzen be nem oda való tárgyakat. A helytelen használat miatt bekövetkező hibákra nem vonatkozik a jótállás.
- Szakképzetlen személynek ne engedje a fényképezőgép javítását, és saját maga se próbálja meg. A szakképzetlen személyek által végzett javítás miatti hibákra nem vonatkozik a jótállás.

A memóriakártyák ismertetése

Használható memóriakártyák

Az Ön fényképezőgépe által támogatott memóriakártya típusok: microSD (Secure Digital) és microSDHC (Secure Digital High Capacity).



A memóriakártya adatainak számítógép vagy memóriakártya-olvasó adapter általi felismeréséhez helyezze a memóriakártyát a memóriakártya adapterbe.

A memóriakártya kapacitása

A memóriakapacitás a jelenettől és a felvétel körülményeitől függően eltérő lehet. A 2 GB-os microSD kártya kapacitása a következő:

Fényképek

Méret	Extrafinom	Finom	Normál
16M	213	417	616
14M	244	476	693
12M	283	559	824
10M	337	656	953
5M	649	1220	1743
3M	1052	1906	2653
2M	1743	2905	3813
1M	3211	5085	6102

Videók

Méret	30 kép/mp	15 kép/mp
HD 1280 X 720 HQ	Kb. 08' 07"	Kb. 15' 03"
VGA 640 X 480	Kb. 18' 42"	Kb. 36' 06"
QVGA 320 X 240	Kb. 66' 39"	Kb. 120' 55"

A fenti mérési adatok zoom funkció használata nélkül készültek. A felvehető időtartam zoom használata esetén változhat. A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során

- A memóriakártyát ne tegye ki nagyon hideg, vagy nagyon forró hőmérsékletnek (0° C/32° F alatt, vagy 40° C/104° F felett). Az extrém hőmérséklet a memóriakártya meghibásodását okozhatja.
- A memóriakártyát a megfelelő irányban helyezze a készülékbe. Ha a memóriakártyát helytelen irányban helyezi be, megsérülhet a fényképezőgép vagy a memóriakártya.
- Ne használjon más fényképezőgépben vagy számítógépben formázott memóriakártyát. Formázza újra a memóriakártyát a fényképezőgéppel.
- A memóriakártya behelyezése és eltávolítása előtt kapcsolja ki a fényképezőgépet.
- Ne távolítsa el a memóriakártyát és ne kapcsolja ki a fényképezőgépet, amíg a lámpa villog, mert megsérülhetnek az adatai.
- Ha a memóriakártya élettartama lejár, több fényképet már nem tud tárolni rajta. Szerezzen be újat.
- A memóriakártyát ne hajlítgassa, ne ejtse le, ne üsse meg erősen, és ne tegye ki nagy nyomásnak.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát mágneses mező közelében.
- Ne használja és ne tárolja a memóriakártyát meleg, erősen párás vagy korrodáló anyagokat tartalmazó helyeken.
- Ügyeljen arra, hogy a memóriakártyákat ne érje folyadék vagy szennyeződés, és ne érintkezzenek idegen anyagokkal. Ha a memóriakártya elkoszolódott, a fényképezőgépbe helyezés előtt törölje tisztára puha ruhával.
- Ügyeljen arra, hogy ne érintkezhessen folyadék, szennyeződés vagy idegen anyag a memóriakártyákkal vagy a memóriakártya foglalattal. Ettől hibás működés léphet fel a memóriakártyánál vagy a fényképezőgépnél.
- A memóriakártyát tokban szállítsa, hogy megvédhesse az elektrosztatikus kisülésektől.
- A fontos adatokat másolja át más adathordozóra, például merevlemezre, CD/DVD-korongra.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során a memóriakártya felmelegedhet. Ez normális, és nem okoz működési hibát.

A gyártó semmilyen adatvesztésért nem vállal felelősséget.

Az akkumulátor ismertetése

Kizárólag a Samsung által jóváhagyott akkumulátort használjon.

Az akkumulátor műszaki adatai

Jellemző	Leírás
Modell	BP70A
Típus	Lítium ion akkumulátor
Cellakapacitás	700 mAh
Feszültség	3,7 V
Töltési idő* (ha a fényképezőgép ki van kapcsolva)	Körülbelül 160 perc

* Az akkumulátor teljes feltöltése számítógépen keresztüli töltés esetén tovább tarthat a megszokottnál.

Az akkumulátor élettartama

Átlagos fényképezési idő / Fényképszám		Ellenőrzési körülmények (ha az akkumulátor teljesen fel van töltve)
Fényképek	Körülbelül 140 perc/ Körülbelül 280 fénykép	Az akkumulátor élettartama a következő feltételek között került mérésre: módban, sötétben, felbontásnál, Finom minőségben, és a DIS bekapcsolt állapotában. 1. **Derítés** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 2. **Ki** vakubeállítás, egy fénykép készítése, közelítő vagy távolító zoomolás. 3. 30 másodperces szünetekkel végezze el az 1. és 2. lépéseket. Ismételje a műveletet 5 percig, majd 1 percre kapcsolja ki a kamerát. 4. Az 1–3. lépés ismétlése.
Videók	Körülbelül 110 perc	Videó felvétele **HD** felbontásban, 30 kép/mp sebességgel.

- A fenti értékeket a Samsung-szabvány szerint mértük, és a használati módtól függően az Ön által tapasztalt értékek ettől eltérhetnek.
- A teljes felvételi idő meghatározásához több videót vettünk fel egymás után.

Lemerült akkumulátor üzenet

Az akkumulátor töltésének teljes lemerülésekor az akkumulátor ikon pirosra vált, és a kijelzőn megjelenik a "**Lemerült akkumulátor**" üzenet.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ne tegye ki az akkumulátort nagyon magas, vagy nagyon alacsony hőmérsékletnek. (0° C/32° F alatt, vagy 40° C/104° F felett). Az extrém hőmérsékleti viszonyok csökkenthetik az akkumulátorok töltési kapacitását.
- A fényképezőgép hosszabb ideig történő megszakítás nélküli használata során az akkumulátor rekesz körüli rész felmelegedhet. Ez a jelenség nem befolyásolja a fényképezőgép üzemszerű használatát.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- 0° C/32° F alatti hőmérsékleten az akkumulátor kapacitása és élettartama csökkenhet.
- Az akkumulátor kapacitása hideg időben csökkenhet, azonban a hőmérséklet enyhülésével visszaáll normálisra.
- Ha előreláthatólag hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet, vegye ki belőle az akkumulátort. A bent hagyott akkumulátor idővel elkezdhet szivárogni, vagy korrodálhat, és ezzel a fényképezőgép súlyos károsodását okozhatja. Amennyiben a fényképezőgépet behelyezett akkumulátorral hosszabb ideig tárolja, az akkumulátor lemerülését eredményezi. Nem biztos, hogy a teljesen lemerült akkumulátort újra fel lehet tölteni.
- Amikor hosszabb ideig nem használja a fényképezőgépet (legalább 3 hónapig), rendszeresen ellenőrizze és töltse fel az akkumulátort. Amennyiben folyamatosan hagyja lemerülni az akkumulátort, a teljesítménye és élettartama csökkenhet, amely meghibásodást, tűzet vagy robbanást okozhat.

Az akkumulátor töltésével kapcsolatos figyelmeztetések

Védje a sérülésektől az akkumulátort, a töltőt és a memóriakártyát.
Ügyeljen rá, hogy az akkumulátor ne érintkezzen fémtárgyakkal, mivel így rövidzár jöhet létre az akkumulátor + és – érintkezője között, ami az akkumulátor átmeneti vagy tartós károsodásához vezethet, illetve tűz- és áramütés veszélyét is magában hordozza.

Néhány szó az akkumulátor töltéséről

- Ha a töltésjelző LED nem világít, ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be az akkumulátort.
- Amennyiben a fényképezőgép töltés közben bekapcsolt állapotban marad, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem teljesen tölt fel. Az akkumulátor töltésének megkezdése előtt kapcsolja ki.
- Töltés közben ne használja a fényképezőgépet. Ha ezt nem tartja be, tüzet vagy áramütést okozhat.
- Ne próbálja a dugót a kábelnél fogva kihúzni a hálózati aljzatból, mivel ez tűz- és áramütés veszélyes.
- Várjon 10 percet az akkumulátor töltésének kezdetétől számítva, mielőtt bekapcsolja a fényképezőgépet.
- Ha a fényképezőgépet az akkumulátor teljes lemerülése esetén külső áramforráshoz csatlakoztatja, akkor bizonyos nagy energia-felvételű funkciók használata következtében a fényképezőgép kikapcsolódhat. A fényképezőgép üzemszerű használatához töltse fel teljesen az akkumulátort.

- Amikor a teljesen feltöltött akkumulátor esetén újracsatlakoztatja a töltőkábelt, a töltésjelző led körülbelül 30 percre bekapcsol.
- A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Addig töltse az akkumulátort, míg a vörös töltésjelző ki nem kapcsol.
- Ha a töltésjelző fény vörösen villog, csatlakoztassa újra a kábelt, vagy vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
- Ha olyankor tölti az akkumulátort, amikor a kábel túl van hevülve, vagy túl meleg van, az állapotjelző LED fény vörösre válthat. A töltés ilyenkor csak az akkumulátor lehűlése után kezdődik el.
- A túltöltés csökkentheti az akkumulátor élettartamát. A töltés befejeztével válassza le a töltőkábelt a fényképezőgépről.
- Ne törje meg a tápkábelt, és ne helyezzen rá nehéz tárgyakat, mert az a kábel sérülését okozhatja.

Néhány szó a csatlakoztatott számítógépről való töltésről

- Csak a mellékelt USB kábelt használja.
- Előfordulhat, hogy az akkumulátor nem töltődik, ha:
  - USB-elosztót használ
  - más USB-eszközök kapcsolódnak a számítógéphez
  - a kábelt a számítógépház előlapján lévő porthoz csatlakoztatta
  - a számítógép USB portja nem felel meg a teljesítmény kimeneti szabványnak (5 V, 500 mA)

Az akkumulátorokat és a töltőket óvatosan kezelje és selejtezze

- Az akkumulátort soha ne dobja tűzbe. A használt akkumulátorok ártalmatlanításakor tartsa be a helyi előírásokat.
- Soha ne helyezze az akkumulátort vagy a fényképezőgépet fűtőeszközbe (például mikrohullámú sütő, kályha vagy radiátor) vagy annak felületére. A túlmelegedés hatására az akkumulátor felrobbanhat.

Ha nem megfelelően vagy figyelmetlenül kezeli az akkumulátort, akár halálos kimenetelű személyi sérülést is okozhat. Az akkumulátor biztonságos kezelése érdekében tartsa be az alábbi utasításokat:

- Az akkumulátor lángra lobbanhat vagy felrobbanhat, ha nem kezeli megfelelően. Ha bármilyen deformálódást, repedést vagy egyéb rendellenességet tapasztal az akkumulátoron, azonnal fejezze be a használatát, és keressen fel egy szervizt.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott töltőt és adaptert használjon, és az akkumulátor töltését csak a kézikönyvben leírt módon végezze.
- Ne helyezze az akkumulátort fűtőtest mellé, és ne tartsa különösen meleg környezetben, például nyáron zárt autóban.
- Ne tegye az akkumulátort mikrohullámú sütőbe.
- Ne tárolja vagy használja az akkumulátort forró, nedves helyeken, például termálfürdőben vagy zuhanyzófülkében.
- Ne tegye a készüléket hosszabb időre gyúlékony felületre, például ágyneműre, szőnyegre vagy elektromos fűtőtakaróra.
- Ne tartsa a készüléket hosszabb ideig zárt térben bekapcsolt állapotban.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátor pólusai ne érintkezzenek fémtárgyakkal, például nyaklánccal, érmével, kulccsal vagy órával.
- Csak eredeti, a gyártó által ajánlott lítium ion csereakkumulátort használjon.
- Ne szedje szét az akkumulátort és ne lyukassza ki éles tárggyal.
- Ne tegye ki az akkumulátort nagy nyomásnak vagy zúzóerőnek.
- Ügyeljen rá, hogy az akkumulátort ne érje nagy ütés, például ne essen le a magasból.
- Ne tegye ki az akkumulátort 60° C (140° F) vagy annál magasabb hőmérsékletnek.
- Ügyeljen arra, hogy az akkumulátort ne érje pára vagy folyadék.
- Az akkumulátort tilos túl magas hőmérsékletnek kitenni, például tűzbe dobni vagy tűző napfényre tenni stb.

Ártalmatlanítási irányelvek

- Az akkumulátort gondosan ártalmatlanítsa.
- Ne dobja tűzbe az akkumulátort.
- Az ország vagy régió hulladékkezelési szabályai eltérőek lehetnek. Az akkumulátor hulladékba helyezésénél kövesse az összes helyi és állami előírást.

Az akkumulátor töltése

Az akkumulátort csak a használati utasításban leírt módokon lehet tölteni. Ha nem a megfelelő módon töltik, az akkumulátor felgyulladhat vagy felrobbanhat.

Szervizbe adás előtt

Ha a fényképezőgép nem működik megfelelően, végezze el az alábbi hibakeresési műveleteket, mielőtt szakemberhez fordulna. Ha a probléma a hibakeresés végrehajtása után is fennáll, forduljon a helyi márkakereskedőhöz vagy szakszervizhez.

Ha szervizbe viszi a fényképezőgépet, minden olyan tartozékát is mellékelje, amely érintett lehet a hibában, így a memóriakártyát és az akkumulátort is.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet bekapcsolni a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy van-e benne akkumulátor. • Ellenőrizze, hogy az akkumulátor megfelelően lett-e behelyezve. (17. oldal) • Töltse fel az akkumulátort.
Hirtelen megszűnik a tápfeszültség.	• Töltse fel az akkumulátort. • Lehet, hogy a fényképezőgép Auto. kikapcs. üzemmódban van. (97. oldal) • Lehet, hogy a fényképezőgép valaminek nekiütődött, és azért kapcsolt ki, hogy megvédje a memóriakártyát a károsodástól. Kapcsolja be újra.
Gyorsan lemerül az akkumulátor.	• Lehet, hogy ennek oka a túl alacsony (0° C/32° F alatti) hőmérséklet. Tartsa melegen az akkumulátort, például a zsebében. • A vakuhasználat és a videofelvétel gyorsan lemeríti az akkumulátort. Töltse fel újra, ha szükséges. • Az akkumulátor tartozéknak minősül, amelyet egy idő után cserélni kell. Ha rendszeresen gyorsan lemerül, szerezzen be újat.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Nem lehet fényképet készíteni	• Nincs több hely a memóriakártyán. Törölje a szükségtelen fájlokat, vagy helyezzen be új memóriakártyát. • A memóriakártya formázása. • Hibás a memóriakártya. Szerezzen be újat. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Töltse fel az akkumulátort. • Ellenőrizze, hogy helyesen van-e a készülékben az akkumulátor.
Lefagy a fényképezőgép	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A fényképezőgép melegszik	A fényképezőgép használat közben felmelegedhet. Ez normális jelenség, és nem befolyásolja a fényképezőgép élettartamát vagy teljesítményét.
Nem működik a vaku	• Lehet, hogy a vakubeállításoknál a **Ki** lehetőség van kiválasztva. (52. oldal) • A vaku nem minden üzemmódban használható.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A vaku váratlanul elvillan	A vaku a statikus elektromosság miatt is elvillanhat. Ez a jelenség nem minősül hibának.
Helytelen dátum és idő jelenik meg	Állítsa be a dátumot és az időt a kijelző beállítási menüben. (96. oldal)
A képernyő vagy a gombok nem működnek.	Vegye ki az akkumulátort, majd helyezze vissza.
A kijelző rosszul látható.	Ha nagyon alacsony hőmérsékleten használja a fényképezőgépet, a kijelző hibásan működhet vagy helytelen színeket adhat vissza. A kijelző jobb működése érdekében csak mérsékelt hőmérsékleti tartományban használja a készüléket.
Hibás a memóriakártya	• Kapcsolja ki, majd újra be a fényképezőgépet. • Vegye ki a memóriakártyát, majd helyezze be újból. • Formázza a memóriakártyát. További részletek az "Elővigyázatossági teendők a memóriakártya használata során" c. fejezetben olvashatók. (104. oldal)
Nem lehet lejátszani a fájlokat	Ha megváltoztatja a fájlnevet, előfordulhat, hogy a fényképezőgép nem tudja lejátszani a fájlt (a fájlnévnek meg kell felelnie a DCF szabványnak). Ha ez a helyzet, játssza le a fájlokat a számítógépen.

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
Életlen a fénykép	• Ellenőrizze, hogy a megadott fókuszbeállítás alkalmas-e közeli felvételek készítésére. (55. oldal) • Ellenőrizze, hogy tiszta-e a fényképezőgép objektívje. Ha nem, tisztítsa meg. (100. oldal) • Ügyeljen arra, hogy a téma a vaku hatótávolságán belül legyen. (113. oldal)
A fénykép színei nem azonosak az élőben látottakkal.	Ha hibás fehéregyensúly-beállítást ad meg, életszerűtlen színeket kaphat. Válassza a fényforrásnak megfelelő fehéregyensúly-beállítást. (64. oldal)
A fénykép túl világos	A kép túl sok fényt kapott (túlexponált). • Kapcsolja ki a vakut. (52. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (54. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (61. oldal)
A fénykép túl sötét	A kép túl kevés fényt kapott (alulexponált). • Kapcsolja be a vakut. (52. oldal) • Állítsa be az érzékenységet (ISO-érték). (54. oldal) • Módosítsa a megvilágítási értéket. (61. oldal)

Jelenség	Javasolt elhárítási mód
A számítógép nem ismeri fel a fényképezőgépet.	• Ellenőrizze, hogy helyesen van-e csatlakoztatva az USB-kábel. • Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a fényképezőgép. • Ellenőrizze, hogy támogatott operációs rendszert használ-e.
A fájlok átvitele közben a számítógép kikapcsolja a fényképezőgépet	Lehet, hogy a fájlátvitel statikus elektromosság miatt megszakadt. Húzza ki az USB-kábelt, majd csatlakoztassa újra.
A számítógép nem tudja lejátszani a videókat	A videókat nem minden videólejátszó program képes lejátszani. A fényképezőgéppel rögzített videók lejátszásához használja a Multimedia Viewer programot, amely a számítógépre az i-Launcher program segítségével telepíthető.
Az i-Launcher nem működik megfelelően	• Zárja be, majd nyissa meg újra az i-Launcher programot. • Győződjön meg róla, hogy a beállítások menüben az **i-Launcher** program **Be** állásba van állítva. (97. oldal) • A számítógép jellemzőitől és a környezettől függően előfordulhat, hogy a program nem indul el automatikusan. Ebben az esetben a Windows számítógépen kattintson a **Start** → **Minden program** → **Samsung** → **i-Launcher** → **Samsung i-Launcher** lehetőségre. (Windows 8 operációs rendszerben nyissa meg a Start képernyőt, majd válassza a **All apps** (Minden alkalmazás) → **Samsung i-Launcher** lehetőséget.) Vagy a Mac operációs rendszerű számítógépen kattintson az **Applications** (Alkalmazások) → **Samsung** → **i-Launcher** lehetőségre.

A fényképezőgép műszaki adatai

Képérzékelő	
Típus	1/2,3" (Kb. 7,77 mm) CCD
Hasznos képpont	Körülbelül 16,1 millió
Összes képpont	Körülbelül 16,6 millió
Objektív	
Gyújtótávolság	Samsung objektív f = 4,5–22,5 mm (35 mm filmes megfelelője: 25–125 mm)
Fényerőtartomány	F2.5 (Nagylátószög)–F6.3 (Teleobjektív)
Zoomoló	Állókép üzemmód: 1,0–5,0X (Optikai zoom X Digitális zoom: 25,0X, Optikai zoom X Intelli zoom: 10,0X)
Kijelző	
Típus	TFT LCD
Jellemzői	2,7" (67,5 mm) QVGA (230K)
Élességállítás	
Típus	TTL autofókusz (Többmezős AF, Középpontos AF, Arcfelismerő AF, Témakövető AF)

Tartomány		Nagylátószög (W)	Teleobjektív (T)
	Normál (AF)	80 cm–végtelen	250 cm–végtelen
	Makro	5–80 cm	100–250 cm
	Auto makro	5 cm–végtelen	100 cm–végtelen

Zársebesség
• Intlligens Auto: 8–1/2000 mp. • Program: 1–1/2000 mp. • Éjszakai: 8–1/2000 mp.

Megvilágítás	
Vezérlés	Program AE
Mérés	Többpontos, Szpot, Központi súlyozott
Helyesbítés	±2FÉ (1/3 FÉ lépésköz)
ISO egyenérték	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200

Vaku	
Üzemmód	Ki, Vörösszem jav., Lassú szinkron, Derítés, Vörösszem, Auto
Tartomány	• Nagylátószögű: 0,3–4,2 m (Automatikus ISO) • Teleobjektív: 0,5–1,6 m (Automatikus ISO)
Töltési idő	Körülbelül 4 mp.
Bemozdulás elleni védelem	
Digitális képstabilizálás (DIS)	
Effektus	
Fényképezési mód	• Intelligens szűrő: Normál, Miniatűr, Címkézés, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív • Képbeállítás: Kontraszt, Képélesség, Színtelítettség
Videó rögzítési mód	Intelligens szűrő: Normál, Paletta hatás 1, Paletta hatás 2, Paletta hatás 3, Paletta hatás 4, Miniatűr, Címkézés, Páramentesítés, Halszem, Klasszikus, Régies, Negatív
Fehéregyensúly	
Auto fehéregy., Napfény, Felhős idő, Fénycső_E, Fénycső_Gy, Izzólámpa, Mérés : Exponáló gomb	

Dátumozás	
Ki, Dátum, Dátum és idő	
Fényképezés	
Fényképek	• Üzemmódok: Intelligens automata (Portré, Éjszakai portré, Portré ellenfényben, Éjszakai, Ellenfény, Tájkép, Fehér, Természetes zöld, Kék ég, Égbolt napnyugtakor, Makro, Szöveg makrózása, A makró színei, Állvány, Mozgás), Program, Élő panoráma, Kép a képben, Téma (Bűvös keret, Modellfotó, Intelligens portré, Vicces arc, Éjszakai, Tájkép, Szöveg, Alkony, Hajnal, Ellenfény, Vízpart/hó) • Sorozatfelvétel: Egy kép, Sorozat, Mozgásrögzítés, AEB • Önkioldó: Ki, 10 mp, 2 mp, Dupla
Videók	• Üzemmódok: Intelligens színhely felismerés (Tájkép, Kék ég, Természetes zöld, Égbolt napnyugtakor), Videó • Formátum: MJPEG (Felvételi idő max: 20 min) • Méret: 1280 X 720 HQ (Egy fájl: Max. 4 GB), 640 X 480, 320 X 240 • Képsebesség: 15 kép/mp, 30 kép/mp • Sound Alive: Sound Alive BE, Sound Alive KI, Némítás • Videoszerkesztés (beágyazott): Szünet felvétel közben, Állókép rögzítés

Lejátszás	
Fényképek	• Típus: Egy kép, Bélyegképek, Diavetítés zenével és effektusokkal, Videoklip • Szerkesztés: Átméretezés, Forgatás, Intelligens portré, Intelligens szűrő, Képbeállítás, Képkivágás • Effektus: Képbeállítás (ACB, Vörösszem jav., Arc retusálás, Világosság, Kontraszt, Színtelítettség, Öregített), Intelligens szűrő (Normál, Miniatűr, Címkézés, Féltónusú pont, Szkeccs, Halszem, Páramentesítés, Klasszikus, Régies, Negatív)
Videók	Szerkesztés: Állókép rögzítés
Tárolás	
Adattároló	• Belső memória: Körülbelül 70 MB • Külső memóriakártya (Opcionális): microSD kártya (2 GB garantált méretig), microSDHC kártya (8 GB garantált méretig) A beépített memória mérete eltérhet a megadott adatoktól.
Fájlformátum	• Állókép: JPEG (DCF), EXIF 2.21 • Videóklipp: AVI (MJPEG)

	Ikon	Méret
Képméret	16M	4608 X 3456
	14M	4608 X 3072
	12M	4608 X 2592
	10M	3648 X 2736
	5M	2592 X 1944
	3M	1984 X 1488
	2M	1920 X 1080
	1M	1024 X 768

Illesztőfelület	
Digitális kimeneti csatlakozó	USB 2.0
Hangbemenet/ kimenet	Belső hangszóró (Monó), Mikrofon (Monó)
Egyenfeszültségű tápcsatlakozó	5,0 V
Tápáramforrás	
Akkumulátor	Lítium ion akkumulátor (BP70A, 700 mAh)
Csatlakozó típusa	Micro USB (5 tűs)
A tápáramforrás egyes országokban eltérő lehet.	

Méretek (szélesség x magasság x hosszúság)
91,6 x 55,2 x 17,5 mm (a kiugró részek nélkül)
Tömeg
90 g (akkumulátor és memóriakártya nélkül)
Üzemi hőmérséklet
0–40° C
Üzemi páratartalom
5–85 %
Szoftver
i-Launcher

Termékfejlesztési célokból a műszaki adatok előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát fenn tartjuk.

Szószedet

ACB (Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás)
Ezzel a funkcióval automatikusan javítható a képek kontrasztja olyan esetben, ha a téma háttérvilágítást kap, vagy ha jelentős kontrasztbeli eltérés van a téma és a háttér között.

AEB (Automatikus rekeszléptetés)
Ezzel a funkcióval a fényképezőgép automatikusan több képet rögzít különböző megvilágítási értékek mellett, ezzel elősegítve a megfelelő megvilágítású kép elkészítését.

AF (Automatikus fókusz)
Olyan rendszer, ami automatikus a témára fókuszálja a fényképezőgép objektívét. Az Ön fényképezőgépe a kontrasztot használja az automatikus fókuszáláshoz.

Rekesznyílás
A rekesznyílás szabályozza a fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyiségét.

Bemozdulás (homályos kép)
Amennyiben a fényképezőgépet a rekesz nyitott állapotában megmozdítja, úgy az egész kép homályosnak tűnhet. Ez jellemzően akkor fordul elő, amikor a zársebesség alacsony értékre van állítva. A fényképezőgép bemozdulásának elkerülése érdekében növelje a fényérzékenységet, használjon vakut, vagy alkalmazzon gyorsabb zársebességet. További megoldásként használhat állványt, vagy a fényképezőgép beépített DIS (Digitális képstabilizálás) vagy OIS (Optikai képstabilizálás) funkcióit.

Kompozíció
A fényképészetben a kompozíció az objektumok elhelyezkedését jelenti a fényképen. A harmadoló rács használatával jellemzően jó kompozíciót lehet elérni.

DIS (Digitális képstabilizálás)
Ez a funkció valós időben kompenzálja a felvétel készítése közben fellépő rázkódást és vibrációt. Az optikai képstabilizáláshoz képest bizonyos mértékű képminőség romlás előfordulhat.

DCF (Kamera fájlrendszer felépítési szabály)
A japán elektronikai és informatikai iparágak szövetsége (JEITA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek fájlformátumának és fájlrendszerének meghatározására.

Látómező mélysége
A fényképen látható, megfelelően fókuszálható legközelebbi és legtávolabbi pont közötti távolság. A látómező mélysége az objektív rekesznyílásától, a gyújtótávolságtól, valamint a fényképezőgépnek a témától mért távolságától függ. Például, kisebb rekesznyílás alkalmazásával növelhető a látómező mélysége, miközben a kompozíció háttere elmosódik.

Digitális zoom
Olyan funkció, ami mesterségesen növeli a zoom objektívekkel elérhető nagyítási arányt (optikai zoom). Digitális zoom használata során a képminőség a nagyítással arányosan romlik.

EV kompenzáció
Azon zársebességeknek és rekesznyílás értékeknek a kombinációja, amelyek azonos megvilágítást eredményeznek.

EV (Fényérték)
Ezzel a funkcióval korlátozott lépésközben, de gyorsan kompenzálhatja a fényképezőgép által mért fényértéket, ezzel javítva az elkészített fényképek megvilágítását. Az EV kompenzáció érték egy lépéssel sötétebbre állításához válassza a -1.0 FÉ értéket, egy lépéssel világosabbra állításához pedig az 1.0 FÉ értéket.

Exif (Cserélhető képfájl) formátum
A japán elektronikai iparági fejlesztések szövetsége (JEIDA) által létrehozott szabvány a digitális fényképezőgépek képfájl formátumának meghatározására.

Megvilágítás
A fényképezőgép érzékelőlapkáját érő fény mennyisége. A megvilágítási érték (fényérték) a zársebesség, rekesznyílás érték és ISO érték kombinációjából tevődik össze.

Vaku
Olyan gyorsfény, ami megfelelő megvilágítást biztosít rossz fényviszonyok között.

Gyújtótávolság
Az objektív középpontja és a gyújtópont közötti távolság milliméterben kifejezve. A nagyobb gyújtótávolság szűkebb látószöget és felnagyított témát eredményez. A gyújtótávolság csökkentésével kiterjeszthető a látószög.

Képérzékelő
A digitális fényképezőgépnek az a fizikai része, amely a kép minden képpontjához külön photosite-t rendel. Minden photosite rögzíti az exponálás során őt ért fény erősségét. A gyakran használt képérzékelő típusok között említhetjük a CCD-t (Charge-coupled Device, azaz töltéscsatolt eszköz) és a CMOS-t (Complementary Metal Oxide Semiconductor, azaz kiegészítő fémoxid félvezető).

Érzékenység (ISO-érték)
A fényképezőgépnek az analóg fényképezőgépekben használt egyenértékű filmsebességhez viszonyított fényérzékenysége. Minél magasabb ISO értéket állít be, a fényképezőgép annál nagyobb zársebességet alkalmaz, így hatékonyan csökkenthető a fényképezőgép bemozdulásából eredő elmosódás rossz fényviszonyok között. Ugyanakkor arról sem szabad megfeledkezni, hogy a magas ISO értékkel készített képek jellemzően zajosabbak.

JPEG (Azaz egyesített fényképészeti szakértőcsoport)
Digitális képek veszteséges tömörítési eljárása. A JPEG formátumú képek a tömörítésüknél fogva csökkentik a fájl méretét, miközben a kép felbontása csak minimális mértékben csökken.

LCD (Azaz folyadékkristályos kijelző)
Az elektronikai fogyasztási cikkeknél gyakran alkalmazott megjelenítési technológia A kijelzőnek a színek újraelőállításához szüksége van külön háttérvilágításra (pl. CCFL vagy LED).

Makró
Ezzel a funkcióval közeli felvételeket készíthet kis méretű tárgyakról. A makró funkció használata során a fényképezőgép közel életnagyságban (1:1) képes éles képet készíteni a kis méretű tárgyakról.

Fénymérés
A fénymérési mód az a mód, ahogyan a fényképezőgép a készülékbe jutó fénymennyiséget méri a megfelelő megvilágítás meghatározása céljából.

MJPEG (Mozgó JPEG)
JPEG képformátumba tömörített videoformátum.

Zaj
A digitális képen látható, hibásan értelmezett képpontok, amelyek véletlenszerű, rosszul elhelyezett, fényes képpontként jelennek meg. A fénykép zajossága akkor jellemző, amikor magas ISO érték mellett exponál, vagy a fényképezőgép automatikusan beállítja a fényérzékenységet sötét helyeken.

Optikai zoom
Általános célú zoom, amely az objektíven keresztül nagyítja a képeket.

Minőség
Digitális képeknél alkalmazott tömörítési arányt jellemző fogalom. A jobb minőségű képek alacsonyabb tömörítési aránnyal készülnek, ami rendszerint nagyobb fájlméretet eredményez.

Felbontás
A digitális képen található képpontok száma. A nagy felbontású képek több képpontot tartalmaznak, és rendszerint részletesebb látványt nyújtanak, mint az alacsony felbontású képek.

Zársebesség

A zársebesség a rekesz nyitásához és zárásához használt időt jelzi, és kulcsfontosságú szerepe van az elkészített fénykép fényerejének meghatározásában, mivel ez a paraméter szabályozza a rekesznyíláson keresztül a képérzékelőhöz jutó fény mennyiségét. A gyorsabb zársebesség kevesebb időt biztosít a fény bejutásához, így a fénykép sötétebb lesz, ugyanakkor könnyebben rögzíthetők a mozgásban lévő témák és fotóalanyok.

Címkézés

Ezzel a funkcióval csökkenthető a kép széleinek a kép középpontjához viszonyított fényerőssége vagy színtelítettsége. A címkézés funkcióval kiemelhetők a kép középpontjában elhelyezkedő témák illetve fotóalanyok.

Fehéregyensúly (szín egyensúly)

Ezzel a funkcióval állíthatók be egy kép színeinek (jellemzően az elsődleges színeknek, úgymint piros, zöld és kék) az intenzitása. A fehéregyensúly beállításának célja a kép színeinek megfelelő renderelése.

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

Planet First
RoHS Compliant

A PlanetFirst jelzés a Samsung Electronics cégnek a fenntartható fejlődés és a társadalmi felelősségvállalás iránti, környezetbarát üzletpolitikán és vezetői tevékenységen át megnyilvánuló elkötelezettségét jelzi.

A termékhez tartozó akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása

(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Az akkumulátoron, a kézikönyvön vagy a csomagoláson szereplő jelzés arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket nem szabad egyéb háztartási hulladékkal együtt kidobni. Ahol szerepel a jelzés, a Hg, Cd vagy Pb kémiai elemjelölések arra utalnak, hogy az akkumulátor az EK 2006/66. számú irányelvben rögzített referenciaszintet meghaladó mennyiségű higanyt, kadmiumot vagy ólmot tartalmaz. Az akkumulátorok nem megfelelő kezelése esetén ezek az anyagok veszélyt jelenthetnek az egészségre vagy a környezetre.

A természeti erőforrások megóvása és az anyagok újrafelhasználásának ösztönzése érdekében kérjük, különítse el az akkumulátorokat a többi hulladéktól és vigye vissza a helyi, ingyenes akkumulátorleadó helyre.

Tárgymutató

A

A fájlok védelme 74

A fényképezőgép karbantartása 100

A fényképezőgép leválasztása 86

A fényképezőgép műszaki adatai 112

AF hang 95

A kijelző típusa 25

A kioldógomb gomb lenyomása félig 30

Akkumulátor
- Behelyezés 17
- Töltés 18
- Vigyázat 106

Arcfelismeres 58

Arc retusálás
- Fényképezési mód 41
- Lejátszás üzemmód 83

Automatikus kijelző kikapcsolva 96

Automatikus kontrasztkiegyensúlyozás (ACB)
- Fényképezési mód 62
- Lejátszás üzemmód 83

Automatikus rekeszléptetés (AEB) 66

Á

Állapotjelző LED 15

Állványcsatlakozó 14

B

Beállítások 96

Bekapcsoló gomb 14

Bélyegképek 72

Bűvös keret üzemmód 40

D

Dátum/Idő beállítása 19, 96

Dátumozás 97

Diavetítés 77

Digitális képstabilizálás (DIS) 29

Digitális zoom 27

E

Elforgatás 81

Exponáló gomb 14

É

Éjszakai üzemmód 43

Élő panoráma üzemmód 36

Érzékenység (ISO-érték) 54

F

Fájlok átvitele
- Macintosh 86
- Windows 85

Fájlok megtekintése
- Bélyegképek 72
- Diavetítés 77
- Kategória 73
- Panorámaképek 77

Fájlok törlése 74

Fehéregyensúly 64

Felbontás
- Fényképezési mód 49
- Lejátszás üzemmód 80

Fényerősség
- Fényképezési mód 61
- Lejátszás üzemmód 84

Fényképek szerkesztése 80

Fényképezési mód 51

Fénymérés
Központi súlyozott 63
Szpot 63
Többpontos 63

Fókusz terület
Követő AF 56
Középpontos AF 56
Többmezős AF 56

Formázás 96

Funkció gomb 16

Gy

Gyorsnézet 96

H

Hangbeállítások 25

Hibaüzenetek 99

I

Idő beállítások 19

Időzóna beállítások 19, 96

Ikonok
Fényképezési mód 21
Lejátszás üzemmód 71

Intelligens automata üzemmód 33

Intelligens portré
Fényképezési mód 41
Lejátszás üzemmód 81

Intelligens szűrő
Fényképezési mód 67
Lejátszás üzemmód 82

Intelligens témafelismerés üzemmód 46

Intelli zoom 28

K

Kapcsolódás számítógéphez
Macintosh 86
Windows 85

Kép a képben üzemmód 38

Képbeállítás
ACB 62
Fényerősség
Fényképezési mód 61
Lejátszás üzemmód 84
Képélesség 69
Kontraszt
Fényképezési mód 69
Lejátszás üzemmód 84
Öregített 84
Színtelítettség
Fényképezési mód 69
Lejátszás üzemmód 84
Vörös szem 83

Képélesség 69

Képminőség 50

Kép rögzítése videóból 79

Kezdőkép 95

Kicsomagolás 13

Kijelző fényerő 96

Kontraszt
Fényképezési mód 69
Lejátszás üzemmód 84

Külön beszerezhető tartozékok 13

L

Lejátszás gomb 16

Lejátszás üzemmód 71

M

Makró
- Auto Makro 56
- Makró 56
- Normál (AF) 56

Megvilágítás 61

Memóriakártya
- Behelyezés 17
- Vigyázat! 104

Menü gomb 16

Modellfotó üzemmód 40

Mosoly felismerés 59

Mozgásrögzítés 66

N

Nagyítás 76

Nyelvi beállítások 96

Nyílt f.kód licencek 97

Ö

Önarckép 58

Önkioldó 51

P

Pislogás érzékelés 59

Portré készítése
- Arcfelismerés 58
- Intelligens portré 41
- Modellfotó üzemmód 40
- Mosoly felismerés 59
- Önarckép 58
- Pislogás érzékelés 59
- Vicces arc 42
- Vörös szem 53
- Vörösszem jav. 53

Program üzemmód 35

S

Sorozatfelvételi üzemmódok
- Automatikus rekeszléptetés (AEB) 66
- Folyamatos 66
- Mozgásrögzítés 66

Sz

Szakszerviz 109

Színtelítettség
- Fényképezési mód 69
- Lejátszás üzemmód 84

T

Téma üzemmód 39

Tisztítás
A fényképezőgép váza 100
Kijelző 100
Objektív 100

Töltés 18

U

USB-csatlakozó 14

V

Vaku
Auto 53
Derítés 53
Ki 52
Lassú szinkron 53
Vörös szem 53
Vörösszem jav. 53

Vicces arc 42

Videó
Fényképezési mód 45
Lejátszás üzemmód 78

Videó üzemmód 45

Visszaállítás 96

Vörös szem
Fényképezési mód 52

Vörösszem
Lejátszás üzemmód 83

Z

Zoomoló
Zoomolás funkció használata 27
Zoomolási hang beállításai 45
Zoomológomb 15

Az ügyfélszolgálattal és egyéb kérdésekkel kapcsolatban nézze át a termékhez kapott jótállást, vagy keresse fel webhelyünket a www.samsung.com címen.